Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ) (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

> УТВЕРЖДЕНО: Приказом ректора ФГБОУ ВО «ДонГТУ» от « 03 » 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

| 09.02.07 Информационные системы и программирование |
|--|
| (код и наименование направления подготовки, специальности) |
| |
| |
| (наименование профиля (специализации, программы) подготовки) |
| |
| специалист среднего звена |
| (квалификация: бакалавр/специалист/магистр) |
| |
| очная |
| (форма обучения: очная, заочная, очно-заочная) |

Алчевск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 Cı | пецификация | | • | • • • • • • • • • • | • | | ••• | 3 |
|------|-------------------|--------------|---|---------------------|---|--------|-----|----|
| 2 | Распределение | тестовых | заданий | по | компетен | нциям | И | |
| дисі | циплинам | | | | | | | 6 |
| 3 | Распределение | заданий | ПО | типам | И | уровн | MRI | |
| слох | кности | • • • • • • | | | | | | 25 |
| 4 Cı | ценарии выполнен | ия диагности | ических зад | даний | | | ••• | 40 |
| 5 Cı | ценарии оцениван | ия выполнени | ия тестовы | х задан | ий | | | 41 |
| 6 Tı | ипы заданий с клю | очами к оцен | иванию те | естовых | заданий | компле | кта | |
| оцеі | ночных материало | В | | | | | | 42 |

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1547;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист».

Количество заданий

| Код компетенции | Наименование компетенции | Количество заданий |
|--------------------|--|-----------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | 420 |
| OK 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | 420 |
| OK 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | 420 |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | 420 |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | 420 |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | 420 |
| OK 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | 420 |
| OK 08 | Использовать средства физической культуры для | 420 |

| Код | Наименование компетенции | Количество |
|-------------|--|------------|
| компетенции | | заданий |
| | сохранения и укрепления здоровья в процессе | |
| | профессиональной деятельности и поддержания | |
| | необходимого уровня физической подготовленности | |
| OK 09 | Пользоваться профессиональной документацией на | 420 |
| | государственном и иностранном языках | |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных | 20 |
| | модулей в соответствии с техническим заданием | |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с | 20 |
| | техническим заданием | |
| | Выполнять отладку программных модулей с | |
| ПК.1.3. | использованием специализированных программных | 20 |
| | средств | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей | 20 |
| ПК 1.5. | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию | 20 |
| 11K 1.3. | программного кода | 20 |
| ПК 1.6 | Разрабатывать модули программного обеспечения для | 20 |
| ПК 1.6. | мобильных платформ | 20 |
| | Разрабатывать требования к программным модулям на | |
| ПК 2.1. | основе анализа проектной и технической документации | 20 |
| | на предмет взаимодействия компонент | |
| | Выполнять интеграцию модулей в программное | • • • |
| ПК 2.2. | обеспечение | 20 |
| | Выполнять отладку программного модуля с | |
| ПК 2.3. | использованием специализированных программных | 20 |
| 1110 2.5. | средств | 20 |
| | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых | |
| ПК 2.4. | сценариев для программного обеспечения | 20 |
| | Производить инспектирование компонент программного | |
| ПК 2.5. | обеспечения на предмет соответствия стандартам | 20 |
| 11K 2.3. | | 20 |
| | Кодирования | |
| ПК 4.1. | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание | 20 |
| | программного обеспечения компьютерных систем | |
| THE 4.2 | Осуществлять измерения эксплуатационных | 20 |
| ПК 4.2. | характеристик программного обеспечения | 20 |
| | компьютерных систем | |
| THC 4.0 | Выполнять работы по модификации отдельных | 20 |
| ПК 4.3. | компонент программного обеспечения в соответствии с | 20 |
| | потребностями заказчика | |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту программного обеспечения | 20 |
| 1111 1.11 | компьютерных систем программными средствами | |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для | 20 |
| 11K 11.1. | проектирования баз данных | 20 |
| ПК 11.2. | Проектировать базу данных на основе анализа | 20 |
| 1111 11.4. | предметной области | 20 |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с | 20 |
| 11K 11.3. | результатами анализа предметной области | 20 |
| ПГ 11 4 | Реализовывать базу данных в конкретной системе | 20 |
| ПК 11.4. | управления базами данных | 20 |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Количество заданий |
|--------------------|---|-----------------------|
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных | 20 |
| ПК 11.6. | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации | 20 |
| Всего | | 420 |

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|----------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | | задания |
| ПК 1.1. | Формировать | Иметь практический опыт в: | МДК.01.01 Разработка | 5 – 6 | 1, |
| | алгоритмы разработки | Н1 разработке алгоритмов решения | программных модулей | | 127 - 128 |
| | программных модулей | поставленной задачи и реализации его | МДК.01.02 Поддержка и | 5 - 6 | 2 |
| | в соответствии с | средствами автоматизированного | тестирование программных | | |
| | техническим заданием | проектирования | модулей | | |
| | | Уметь: | МДК.01.03 Разработка | 7 - 8 | 129 - 130 |
| | | У1 формировать алгоритмы разработки | мобильных приложений | | |
| | | программных модулей в соответствии с | МДК.01.04 Системное | 7 – 8 | 3, 131 |
| | | техническим заданием; | программирование | | |
| | | У2 оформлять документацию на | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 – 4 | 132 - 134 |
| | | программные средства; | и программирования | | |
| | | УЗ оценивать сложность алгоритма | ОП.09 Стандартизация, | 6 | 135 – 136 |
| | | Знать: | сертификация и техническое | | |
| | | 31 основные этапы разработки | документоведение | | |
| | | программного обеспечения; | ОП.10 Численные методы | 7 | 4 – 5 |
| | | 32 основные принципы технологии | | | |
| | | структурного и | ОП.14 WEB-программирование | 7 - 8 | 137 - 138 |
| | | объектно-ориентированного | | | |
| | | программирования; | УП.01 Учебная практика | 7 | 139 - 140 |
| | | 33 актуальную нормативно-правовую | | | |
| | | базу в области документирования | ПП.01 Производственная | 7 | 141 |
| | | алгоритмов | практика | | |
| ПК 1.2. | Разрабатывать | Иметь практический опыт в: | МДК.01.01 Разработка | 5-6 | 6, 142 – |
| | программные модули | Н2 разработке кода программного | программных модулей | | 143 |
| | в соответствии с | продукта на основе готовой | МДК.01.02 Поддержка и | 5-6 | 7 |
| | техническим заданием | спецификации на уровне модуля; | тестирование программных | | , |
| | | НЗ разработке мобильных приложения | модулей | | |
| | | Уметь: | МДК.01.03 Разработка | 7 – 8 | 144 |
| i. | | <u> </u> | 1.2-Azzarios i nopnootiku | , , | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|--|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | - | задания |
| | | У4 создавать программу по | мобильных приложений | | |
| | | разработанному алгоритму как отдельный | МДК.01.04 Системное | 7 - 8 | 8 – 9 |
| | | модуль; | программирование | | |
| | | У5 оформлять документацию на | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 - 4 | 10 |
| | | программные средства; | и программирования | | |
| | | У6 осуществлять разработку кода | ОП.09 Стандартизация, | 6 | 145 – 146 |
| | | программного модуля на языках низкого | сертификация и техническое | | |
| | | уровня и высокого уровней в том числе | документоведение | | |
| | | для мобильных платформ | ОП.10 Численные методы | 7 | 11 - 12 |
| | | Знать: | ОП.14 WEB-программирование | 7 – 8 | 147 – 150 |
| | | 34 основные этапы разработки | УП.01 Учебная практика | 7 | 13, 151 |
| | | программного обеспечения; | ПП.01 Производственная | 7 | 14, 152 |
| | | 35 основные принципы технологии | практика | | , |
| | | структурного и | r ·· ·· | | |
| | | объектно-ориентированного | | | |
| | | программирования; | | | |
| | | 36 АРІ современных мобильных | | | |
| | | операционных систем | | | |
| ПК.1.3. | Выполнять отладку | Иметь практический опыт в: | МДК.01.01 Разработка | 5 - 6 | 153 – 155 |
| | программных модулей | Н4 использовании инструментальных | программных модулей | | |
| | с использованием | средств на этапе отладки программного | МДК.01.02 Поддержка и | 5 – 6 | 15, 156 |
| | специализированных | продукта; | тестирование программных | | |
| | программных средств | Н5 проведении тестирования | модулей | | |
| | | программного модуля по определенному | МДК.01.03 Разработка | 7 – 8 | 16 |
| | | сценарию | мобильных приложений | | |
| | | Уметь: | МДК.01.04 Системное | 7 – 8 | 157 – 158 |
| | | У7 выполнять отладку и тестирование | программирование | | |
| | | программы на уровне модуля; | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 – 4 | 159 – 161 |
| | | У8 оформлять документацию на | и программирования | | |
| | | программные средства; | ОП.14 WEB-программирование | 7 – 8 | 17, 162 – |
| | | У9 применять инструментальные | The state of the s | , , | 164 |
| | | 1 1 1 | | | 104 |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Наименование индикатора сформированности компетенции | Наименование дисциплины/модуля/ практики | Семестр | Номер задания |
|--------------------|-----------------------------|--|--|---------|-----------------------|
| компетенции | компетенции | средства отладки программного | УП.01 Учебная практика | 7 | 18, 165 – |
| | | обеспечения Знать: | ПП.01 Производственная | 7 | 166 167 – 168 |
| | | 37 основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; 38 инструментарий отладки программных продуктов | практика | | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование | Иметь практический опыт в: Н6 проведении тестирования | МДК.01.01 Разработка программных модулей | 5 – 6 | 169 – 171 |
| | программных модулей | программного модуля по определенному сценарию; Н7 использовании инструментальных | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей | 5 – 6 | 19, 172 |
| | | средств на этапе тестирования программного продукта | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | 7 – 8 | 20, 173 |
| | | Уметь: У10 выполнять отладку и тестирование | МДК.01.04 Системное программирование | 7 – 8 | 174 – 175 |
| | | программы на уровне модуля; У11 оформлять документацию на | ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования | 3 – 4 | 21 – 22, 176 – 177 |
| | | программные средства | ОП.07 Экономика отрасли | 5 | 178 |
| | | Знать: | ОП.14 WEB-программирование | 7 – 8 | 179 – 180 |
| | | 39 основные виды и принципы | УП.01 Учебная практика | 7 | 181 – 182 |
| | | тестирования программных продуктов | ПП.01 Производственная практика | 7 | 23, 183 |
| ПК 1.5. | Осуществлять | Иметь практический опыт в: | МДК.01.01 Разработка | 5 – 6 | 24, 184 |
| | рефакторинг и | Н8 анализе алгоритмов, в том числе с | программных модулей | | |
| | оптимизацию | применением инструментальных средств; | МДК.01.02 Поддержка и | 5 - 6 | 25, 185 – |
| | программного кода | Н9 осуществлении рефакторинга и оптимизации программного кода | тестирование программных модулей | | 188 |
| | | Уметь: У12 выполнять оптимизацию и | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений | 7 – 8 | 26, 189 |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|----------------------|--|-----------------------------|---------|------------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | 1 | задания |
| | | рефакторинг программного кода, | МДК.01.04 Системное | 7 - 8 | 190 – 191 |
| | | работать с системой контроля версий | программирование | | |
| | | Знать: | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 - 4 | 192 |
| | | 310 способы оптимизации и приемы | и программирования | | |
| | | рефакторинга; | ОП.10 Численные методы | 7 | 193 – 194 |
| | | 311 инструментальные средства анализа | ОП.14 WEB-программирование | 7 - 8 | 195 – 196 |
| | | алгоритма; | УП.01 Учебная практика | 7 | 27, 197 |
| | | 312 методы организации рефакторинга и | ПП.01 Производственная | 7 | 198 – 199 |
| | | оптимизации кода; | практика | | |
| | | 313 принципы работы с системой | | | |
| | | контроля версий | | | |
| ПК 1.6. | Разрабатывать модули | Иметь практический опыт в: | МДК.01.01 Разработка | 5 - 6 | 200 - 203 |
| | программного | Н10 разработке мобильных приложений | программных модулей | | |
| | обеспечения для | Уметь: | МДК.01.02 Поддержка и | 5 – 6 | 204 - 206 |
| | мобильных платформ | У13 осуществлять разработку кода | тестирование программных | | |
| | | программного модуля на современных | модулей | | |
| | | языках программирования; | МДК.01.03 Разработка | 7 - 8 | 28, 207 |
| | | У14 оформлять документацию на | мобильных приложений | | |
| | | программные средства | МДК.01.04 Системное | 7 - 8 | 208 - 209 |
| | | Знать: | программирование | | |
| | | 314 основные этапы разработки | ОП.03 Информационные | 3 – 4 | 210 - 211 |
| | | программного обеспечения; | технологии | | |
| | | 315 основные принципы технологии | ОП.13 Компьютерная графика | 5 – 6 | 29-30, 212 |
| | | структурного и | УП.01 Учебная практика | 7 | 213 - 214 |
| | | объектно-ориентированного | ПП.01 Производственная | 7 | 31-32, 215 |
| | | программирования | практика | | ŕ |
| ПК 2.1. | Разрабатывать | Иметь практический опыт в: | МДК.02.01 Технология | 8 | 216 – 218 |
| | требования к | Н11 разработке и оформлении требований | разработки программного | | |
| | программным | к программным модулям по | обеспечения | | |
| | модулям на основе | предложенной документации; | МДК.02.02 Инструментальные | 4-5, 7 | 33-34, 219 |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | _ | задания |
| | анализа проектной и | Н12 разработке тестовых наборов | средства разработки | | - 220 |
| | технической | (пакетов) для программного модуля; | программного обеспечения | | |
| | документации на | Н13 разработке тестовых сценариев | МДК.02.03 Математическое | 8 | 221 - 222 |
| | предмет | программных средств; | моделирование | | |
| | взаимодействия | Н14 инспектировании разработанных | ОП.09 Стандартизация, | 6 | 223 - 225 |
| | компонент | программных модулей на предмет | сертификация и техническое | | |
| | | соответствия стандартам кодирования | документоведение | | |
| | | Уметь: | УП.02 Учебная практика | 7 | 35, |
| | | У15 анализировать проектную и | • | | 226-227 |
| | | техническую документацию; | ПП.02 Производственная | 6, 8 | 36 - 38, |
| | | У16 использовать специализированные | практика | , | 228 |
| | | графические средства построения и | | | |
| | | анализа архитектуры программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | У17 организовывать заданную | | | |
| | | интеграцию модулей в программные | | | |
| | | средства на базе имеющейся архитектуры | | | |
| | | и автоматизации бизнес-процессов; | | | |
| | | У18 определять источники и приемники | | | |
| | | данных; | | | |
| | | У19 проводить сравнительный анализ, | | | |
| | | выполнять отладку, используя методы и | | | |
| | | инструменты условной компиляции | | | |
| | | (классы Debug и Trace); | | | |
| | | У20 оценивать размер минимального | | | |
| | | набора тестов; | | | |
| | | У21 разрабатывать тестовые пакеты и | | | |
| | | тестовые сценарии; | | | |
| | | У22 выявлять ошибки в системных | | | |
| | | компонентах на основе спецификаций | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | JEGID. | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|----------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Семестр | задания |
| | | 316 модели процесса разработки | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 317 основные принципы процесса | | | |
| | | разработки программного обеспечения; | | | |
| | | 318 основные подходы к интегрированию | | | |
| | | программных модулей; | | | |
| | | 319 виды и варианты интеграционных | | | |
| | | решений; | | | |
| | | 320 современные технологии и | | | |
| | | инструменты интеграции; | | | |
| | | 321 основные протоколы доступа к | | | |
| | | данным; | | | |
| | | 322 методы и способы идентификации | | | |
| | | сбоев и ошибок при интеграции | | | |
| | | приложений; | | | |
| | | 323 методы отладочных классов; | | | |
| | | стандарты качества программной | | | |
| | | документации; | | | |
| | | 324 основы организации инспектирования | | | |
| | | и верификации; | | | |
| | | 325 встроенные и основные | | | |
| | | специализированные инструменты | | | |
| | | анализа качества программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | 326 графические средства | | | |
| | | проектирования архитектуры | | | |
| | | программных продуктов; | | | |
| | | 327 методы организации работы в | | | |
| | | команде разработчиков | | | |
| ПК 2.2. | Выполнять | Иметь практический опыт в: | МДК.02.01 Технология | 8 | 39 - 42, |
| | интеграцию модулей в | Н15 интегрировании модулей в | разработки программного | | 229 - 230 |

| программное обеспечение: Н16 отлаживании программных модулей; Н17 инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия кодирования уметь: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизпсе-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное сестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|---|-------------|--------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| обеспечение Н 16 отлаживании программных модулей; Н17 инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования Уметь: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать тоды для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграции бизпес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 ооздавать классы-постобработку данных; У29 создавать классы-постобработку данных; У29 создавать классы постобработку данных; У31 выявлять опшобки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | 1 | задания |
| Н17 инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования Уметь: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать задашную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизпес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять опибки в системпых компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | 1 1 | | | |
| программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования Умсть: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | обеспечение | | | 4-5, 7 | 231 - 234 |
| оответствия стандартам кодирования Уметь: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с задланной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграции модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции, У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | 1 1 | средства разработки | | |
| Уметь: У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У29 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять опибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать присмы работы в системах контроля версий | | | программных модулей на предмет | программного обеспечения | | |
| У23 использовать выбранную систему контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | соответствия стандартам кодирования | МДК.02.03 Математическое | 8 | 43 - 44, |
| контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | Уметь: | моделирование | | 235 - 236 |
| контроля версий; У24 использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классоь; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять опшеки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | У23 использовать выбранную систему | УП.02 Учебная практика | 7 | 45, 237 – |
| кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | контроля версий; | _ | | 238 |
| кода с заданной функциональностью и степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизирование трограммного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | У24 использовать методы для получения | ПП.02 Производственная | 6, 8 | 239 - 241 |
| степенью качества; У25 организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять опибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | кода с заданной функциональностью и | <u> </u> | , | |
| интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | степенью качества; | | | |
| средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | У25 организовывать заданную | | | |
| и автоматизации бизнес-процессов; У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | интеграцию модулей в программные | | | |
| У26 использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | средства на базе имеющейся архитектуры | | | |
| транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | и автоматизации бизнес-процессов; | | | |
| форматирования сообщений; У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | У26 использовать различные | | | |
| У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | транспортные протоколы и стандарты | | | |
| У27 выполнять тестирование интеграции; У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | форматирования сообщений; | | | |
| У28 организовывать постобработку данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | | | | |
| данных; У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | У28 организовывать постобработку | | | |
| У29 создавать классы-исключения на основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | 1 7 | | | |
| основе базовых классов; У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | | | | |
| У30 выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | | | | |
| автоматизированное тестирование программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | * | | | |
| программного модуля; У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | = 7 | | | |
| У31 выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | | | | |
| компонентах на основе спецификаций; У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | 1 1 | | | |
| У32 использовать приемы работы в системах контроля версий | | | | | | |
| системах контроля версий | | | | | | |
| | | | 1 1 | | | |
| | | | Знать: | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Семестр | задания |
| | | 328 модели процесса разработки | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 329 основные принципы процесса | | | |
| | | разработки программного обеспечения; | | | |
| | | 330 основные подходы к интегрированию | | | |
| | | программных модулей; | | | |
| | | 331 основы верификации программного | | | |
| | | обеспечения; | | | |
| | | 332 современные технологии и | | | |
| | | инструменты интеграции; | | | |
| | | 333 основные протоколы доступа к | | | |
| | | данным; | | | |
| | | 334 методы и способы идентификации | | | |
| | | сбоев и ошибок при интеграции | | | |
| | | приложений; | | | |
| | | 335 основные методы отладки; | | | |
| | | 336 методы и схемы обработки | | | |
| | | исключительных ситуаций; | | | |
| | | 337 основные методы и виды | | | |
| | | тестирования программных продуктов; | | | |
| | | 338 стандарты качества программной | | | |
| | | документации; | | | |
| | | 339 основы организации инспектирования | | | |
| | | и верификации; | | | |
| | | 340 приемы работы с инструментальными | | | |
| | | средствами тестирования и отладки; | | | |
| | | 341 методы организации работы в | | | |
| | | команде разработчиков | | | |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку | Иметь практический опыт в: | МДК.02.01 Технология | 8 | 46 - 47, |
| | программного модуля | Н18 отлаживании программных модулей; | разработки программного | | 242 - 246 |
| | с использованием | Н19 инспектировании разработанных | обеспечения | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | | задания |
| | специализированных | программных модулей на предмет | МДК.02.02 Инструментальные | 4-5, 7 | 48 - 51 |
| | программных средств | соответствия стандартам кодирования | средства разработки | | |
| | | Уметь: | программного обеспечения | | |
| | | У33 использовать выбранную систему | МДК.02.03 Математическое | 8 | 52, 247 – |
| | | контроля версий; | моделирование | | 248 |
| | | У34 использовать методы для получения | УП.02 Учебная практика | 7 | 249 - 251 |
| | | кода с заданной функциональностью и | ПП.02 Производственная | 6, 8 | 252 - 254 |
| | | степенью качества; | практика | | |
| | | У35 анализировать проектную и | | | |
| | | техническую документацию; | | | |
| | | У36 использовать инструментальные | | | |
| | | средства отладки программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | У37 определять источники и приемники | | | |
| | | данных; | | | |
| | | У38 выполнять тестирование интеграции; | | | |
| | | организовывать постобработку данных; | | | |
| | | использовать приемы работы в системах | | | |
| | | контроля версий; | | | |
| | | У39 выполнять отладку, используя | | | |
| | | методы и инструменты условной | | | |
| | | компиляции; | | | |
| | | У40 выявлять ошибки в системных | | | |
| | | компонентах на основе спецификаций | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 342 модели процесса разработки | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 343 основные принципы процесса | | | |
| | | разработки программного обеспечения; | | | |
| | | 344 основные подходы к интегрированию | | | |
| | | программных модулей; | | | |
| | | программных модулси, | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Семестр | задания |
| | | 345 основы верификации и аттестации | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 346 методы и способы идентификации | | | |
| | | сбоев и ошибок при интеграции | | | |
| | | приложений; | | | |
| | | 347 основные методы отладки; | | | |
| | | методы и схемы обработки | | | |
| | | исключительных ситуаций; | | | |
| | | 348 приемы работы с инструментальными | | | |
| | | средствами тестирования и отладки; | | | |
| | | 349 стандарты качества программной | | | |
| | | документации; | | | |
| | | 350 основы организации инспектирования | | | |
| | | и верификации; | | | |
| | | 351 встроенные и основные | | | |
| | | специализированные инструменты | | | |
| | | анализа качества программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | 352 методы организации работы в | | | |
| | | команде разработчиков | | | |
| ПК 2.4. | Осуществлять | Иметь практический опыт в: | МДК.02.01 Технология | 8 | 53 - 54, |
| | разработку тестовых | Н20 разработке тестовых наборов | разработки программного | | 255 - 257 |
| | наборов и тестовых | (пакетов) для программного модуля; | обеспечения | | |
| | сценариев для | Н21 разработке тестовых сценариев | МДК.02.02 Инструментальные | 4-5, 7 | 258 - 260 |
| | программного | программных средств; | средства разработки | | |
| | обеспечения | Н22 инспектировании разработанных | программного обеспечения | | |
| | | программных модулей на предмет | МДК.02.03 Математическое | 8 | 55, 261 |
| | | соответствия стандартам кодирования | моделирование | | |
| | | Уметь: | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 – 4 | 56, 262 |
| | | У41 использовать выбранную систему | и программирования | | |
| | | контроля версий; | ОП.14 WEB-программирование | 7 - 8 | 263 - 265 |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|--------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | • | задания |
| | | У42 анализировать проектную и | УП.02 Учебная практика | 7 | 57 – 58 |
| | | техническую документацию; | ПП.02 Производственная | 6, 8 | 266 - 268 |
| | | У43 выполнять тестирование интеграции; | практика | | |
| | | организовывать постобработку данных; | | | |
| | | У44 использовать приемы работы в | | | |
| | | системах контроля версий; | | | |
| | | У45 оценивать размер минимального | | | |
| | | набора тестов; | | | |
| | | У46 разрабатывать тестовые пакеты и | | | |
| | | тестовые сценарии; | | | |
| | | У47 выполнять ручное и | | | |
| | | автоматизированное тестирование | | | |
| | | программного модуля; | | | |
| | | У48 выявлять ошибки в системных | | | |
| | | компонентах на основе спецификаций | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 353 модели процесса разработки | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 354 основные принципы процесса | | | |
| | | разработки программного обеспечения; | | | |
| | | 355 основные подходы к интегрированию | | | |
| | | программных модулей; | | | |
| | | 356 основы верификации и аттестации | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 357 методы и способы идентификации | | | |
| | | сбоев и ошибок при интеграции | | | |
| | | приложений; | | | |
| | | 358 методы и схемы обработки | | | |
| | | исключительных ситуаций; | | | |
| | | 359 основные методы и виды | | | |
| | | тестирования программных продуктов; | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|----------------------|--|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Comcorp | задания |
| | | 360 приемы работы с инструментальными | | | |
| | | средствами тестирования и отладки; | | | |
| | | 361 стандарты качества программной | | | |
| | | документации; | | | |
| | | 362 основы организации инспектирования | | | |
| | | и верификации; | | | |
| | | 363 встроенные и основные | | | |
| | | специализированные инструменты | | | |
| | | анализа качества программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | 364 методы организации работы в | | | |
| | | команде разработчиков | | | |
| ПК 2.5. | Производить | Иметь практический опыт в: | МДК.02.01 Технология | 8 | 269 - 271 |
| | инспектирование | Н23 инспектировании разработанных | разработки программного | | |
| | компонент | программных модулей на предмет | обеспечения | | |
| | программного | соответствия стандартам кодирования | МДК.02.02 Инструментальные | 4-5, 7 | 59, 272 – |
| | обеспечения на | Уметь: | средства разработки | | 273 |
| | предмет соответствия | У49 использовать выбранную систему | программного обеспечения | | |
| | стандартам | контроля версий; | МДК.02.03 Математическое | 8 | 60 - 61 |
| | кодирования | У50 использовать методы для получения | моделирование | | |
| | | кода с заданной функциональностью и | ОП.04 Основы алгоритмизации | 3 - 4 | 274 - 276 |
| | | степенью качества; | и программирования | | |
| | | У51 анализировать проектную и | ОП.14 WEB-программирование | 7 - 8 | 62, 277 – |
| | | техническую документацию; | | | 279 |
| | | У52 организовывать постобработку | УП.02 Учебная практика | 7 | 63, 280 – |
| | | данных; | | | 281 |
| | | У53 приемы работы в системах контроля | ПП.02 Производственная | 6, 8 | 64, 282 |
| | | версий; | практика | | |
| | | У54 выявлять ошибки в системных | | | |
| | | компонентах на основе спецификаций | | | |
| | | Знать: | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---------------------|--|------------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Семестр | задания |
| | | 365 модели процесса разработки | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 366 основные принципы процесса | | | |
| | | разработки программного обеспечения; | | | |
| | | 367 основные подходы к интегрированию | | | |
| | | программных модулей; | | | |
| | | 368 основы верификации и аттестации | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 369 стандарты качества программной | | | |
| | | документации; | | | |
| | | 370 основы организации инспектирования | | | |
| | | и верификации; | | | |
| | | 371 встроенные и основные | | | |
| | | специализированные инструменты | | | |
| | | анализа качества программных | | | |
| | | продуктов; | | | |
| | | 372 методы организации работы в | | | |
| | | команде разработчиков | | | |
| ПК 4.1. | Осуществлять | Иметь практический опыт в: | МДК.04.01 Внедрение и | 4 | 65, 283 – |
| | инсталляцию, | Н24 выполнении инсталляций, настройке | поддержка компьютерных | | 284 |
| | настройку и | и обслуживании программного | систем | | |
| | обслуживание | обеспечения компьютерных систем; | МДК.04.02 Обеспечение | 6 | 66 - 67, |
| | программного | Н25 настройке отдельных компонентов | качества функционирования | | 285 |
| | обеспечения | программного обеспечения | компьютерных систем | | |
| | компьютерных систем | компьютерных систем | ОП.01 Операционные системы | 3 - 4 | 286 - 288 |
| | | Уметь: | ОП.02 Архитектура аппаратных | 4 | 68, 289 |
| | | У55 подбирать и настраивать | средств | | |
| | | конфигурацию программного | ОП.03 Информационные | 3 - 4 | 290 |
| | | обеспечения компьютерных систем; | технологии | | |
| | | У56 проводить инсталляцию | ОП.11 Компьютерные сети | 5 | 291 - 292 |
| | | программного обеспечения | ОП.13 Компьютерная графика | 5 – 6 | 293 - 294 |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Наименование индикатора сформированности компетенции | Наименование дисциплины/модуля/ практики | Семестр | Номер задания |
|--------------------|-----------------------------|---|---|---------|------------------|
| компетенции | компетенции | компьютерных систем; | УП.04 Учебная практика | 4 | 295 – 296 |
| | | У57 производить настройку отдельных | ПП.04 Производственная | 6 | 69, 297 |
| | | компонент программного обеспечения | практика | O | 05, 257 |
| | | компьютерных систем | приктики | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 373 основные методы и средства | | | |
| | | эффективного анализа функционирования | | | |
| | | программного обеспечения; | | | |
| | | 374 основные виды работ на этапе | | | |
| | | сопровождения ПО | | | |
| ПК 4.2. | Осуществлять | Иметь практический опыт в: | МДК.04.01 Внедрение и | 4 | 298 - 299 |
| | измерения | Н26 измерении эксплуатационных | поддержка компьютерных | | |
| | эксплуатационных | характеристик программного | систем | | |
| | характеристик | обеспечения компьютерных систем на | МДК.04.02 Обеспечение | 6 | 70 - 74, |
| | программного | соответствие требованиям | качества функционирования | | 300 |
| | обеспечения | Уметь: | компьютерных систем | | |
| | компьютерных систем | У58 измерять и анализировать | ОП.02 Архитектура аппаратных | 4 | 301 - 303 |
| | | эксплуатационные характеристики | средств | | |
| | | качества программного обеспечения | ОП.09 Стандартизация, | 6 | 75, 304 – |
| | | Знать: | сертификация и техническое | | 305 |
| | | 375 основные методы и средства | документоведение | | |
| | | эффективного анализа функционирования | УП.04 Учебная практика | 4 | 306 - 308 |
| | | программного обеспечения; | ПП.04 Производственная | 6 | 76 - 78 |
| | | 376 основные принципы контроля | практика | | |
| | | конфигурации и поддержки целостности | | | |
| | | конфигурации ПО | | | |
| ПК 4.3. | Выполнять работы по | Иметь практический опыт в: | МДК.04.01 Внедрение и | 4 | 309 – 314 |
| | модификации | Н27 модифицировании отдельных | поддержка компьютерных | | |
| | отдельных компонент | компонентов программного обеспечения | систем | | |
| | программного | в соответствии с потребностями | МДК.04.02 Обеспечение | 6 | 79 – 85 |
| | обеспечения в | заказчика; | качества функционирования | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | | задания |
| | соответствии с | Н28 выполнении отдельных видов работ | компьютерных систем | _ | 21.5 |
| | потребностями | на этапе поддержки программного | ОП.07 Экономика отрасли | 5 | 315 |
| | заказчика | обеспечения компьютерных систем | УП.04 Учебная практика | 4 | 316 – 318 |
| | | Уметь: | ПП.04 Производственная | 6 | 319 - 321 |
| | | У59 определять направления | практика | | |
| | | модификации программного продукта; | | | |
| | | У60 разрабатывать и настраивать | | | |
| | | программные модули программного | | | |
| | | продукта; | | | |
| | | У61 настраивать конфигурацию | | | |
| | | программного обеспечения | | | |
| | | компьютерных систем | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 377 основные методы и средства | | | |
| | | эффективного анализа функционирования | | | |
| | | программного обеспечения | | | |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту | Иметь практический опыт в: | МДК.04.01 Внедрение и | 4 | 322 - 325 |
| | программного | Н29 обеспечении защиты программного | поддержка компьютерных | | |
| | обеспечения | обеспечения компьютерных систем | систем | | |
| | компьютерных систем | программными средствами | МДК.04.02 Обеспечение | 6 | 86 – 89, |
| | программными | Уметь: | качества функционирования | | 326 – 327 |
| | средствами | У62 использовать методы защиты | компьютерных систем | | |
| | 1 | программного обеспечения | ОП.01 Операционные системы | 3 – 4 | 90 – 91, |
| | | компьютерных систем; | отпот операднения спетемы | | 328 |
| | | У63 анализировать риски и | ОП.11 Компьютерные сети | 5 | 92, 329 |
| | | характеристики качества программного | УП.04 Учебная практика | 4 | 330 – 332 |
| | | обеспечения; | ПП.04 Производственная | 6 | 333 – 334 |
| | | У64 выбирать и использовать методы и | - | " | 333 – 334 |
| | | средства защиты компьютерных систем | практика | | |
| | | программными и аппаратными | | | |
| | | средствами | | | |
| | | Средетвами | | | |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | - | задания |
| | | Знать: | | | |
| | | 378 основные средства и методы защиты | | | |
| | | компьютерных систем программными и | | | |
| | | аппаратными средствами. | | | |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, | Иметь практический опыт в: | МДК.11.01 Технология | 5 – 6 | 93, 335 |
| | обработку и анализ | Н30 выполнении сборов, обработке и | разработки и защиты баз | | |
| | информации для | анализе информации для проектирования | данных | | |
| | проектирования баз | баз данных | ОП.07 Экономика отрасли | 5 | 336 |
| | данных | Уметь: | ОП.08 Основы проектирования | 3 – 4 | 94, 337 – |
| | | У65 работать с документами отраслевой | баз данных | | 344 |
| | | направленности; | ОП.10 Численные методы | 7 | 95, 345 |
| | | У66 собирать, обрабатывать и | ОП.12 Менеджмент в | 6 | 346 - 347 |
| | | анализировать информацию на | профессиональной | | |
| | | предпроектной стадии | деятельности | | |
| | | Знать: | УП.11 Учебная практика | 4 | 348 – 349 |
| | | 379 методы описания схем баз данных в | ПП.11 Производственная | 6 | 96, 350 |
| | | современных СУБД; | практика | | , |
| | | 380 основные положения теории баз | | | |
| | | данных, хранилищ данных, баз знаний; | | | |
| | | 381 основные принципы структуризации | | | |
| | | и нормализации базы данных; | | | |
| | | 382 основные принципы построения | | | |
| | | концептуальной, логической и | | | |
| | | физической модели данных | | | |
| ПК 11.2. | Проектировать базу | Иметь практический опыт в: | МДК.11.01 Технология | 5 – 6 | 97 – 99, |
| | данных на основе | Н31 выполнении работ с документами | разработки и защиты баз | | 351 - 354 |
| | анализа предметной | отраслевой направленности | данных | | |
| | области | Уметь: | ОП.08 Основы проектирования | 3 – 4 | 100, 355 – |
| | | У67 работать с современными | баз данных | | 360 |
| | | саsе-средствами проектирования баз | УП.11 Учебная практика | 4 | 361 – 363 |
| | | данных | ПП.11 Производственная | 6 | 364 – 366 |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | 1 | задания |
| | | Знать: | практика | | |
| | | 383 основные принципы структуризации | | | |
| | | и нормализации базы данных; | | | |
| | | 384 структуры данных СУБД, общий | | | |
| | | подход к организации представлений, | | | |
| | | таблиц, индексов и кластеров | | | |
| ПК 11.3. | Разрабатывать | Иметь практический опыт в: | МДК.11.01 Технология | 5 - 6 | 101 - 104, |
| | объекты базы данных | Н32 работе с объектами баз данных в | разработки и защиты баз | | 367 – 368 |
| | в соответствии с | конкретной системе управления базами | данных | | |
| | результатами анализа | данных; | ОП.08 Основы проектирования | 3 - 4 | 105-106, |
| | предметной области | Н33 использовании стандартных методов | баз данных | | 369 - 376 |
| | | защиты объектов базы данных; | УП.11 Учебная практика | 4 | 377 - 378 |
| | | Н34 работе с документами отраслевой | ПП.11 Производственная | 6 | 379 - 380 |
| | | направленности; | практика | | |
| | | Н35 использовании средств заполнения | | | |
| | | базы данных; | | | |
| | | Н36 использовании стандартных методов | | | |
| | | защиты объектов базы данных | | | |
| | | Уметь: | | | |
| | | У68 работать с современными | | | |
| | | case-средствами проектирования баз | | | |
| | | данных; | | | |
| | | У69 создавать объекты баз данных в | | | |
| | | современных СУБД | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 385 методы описания схем баз данных в | | | |
| | | современных СУБД; | | | |
| | | 386 структуры данных СУБД, общий | | | |
| | | подход к организации представлений, | | | |
| | | таблиц, индексов и кластеров; | | | |
| | | 387 методы организации целостности | | | |

| Код компетенции | Наименование компетенции | Наименование индикатора сформированности компетенции | Наименование дисциплины/модуля/ практики | Семестр | Номер задания |
|--------------------|--|--|---|---------|-------------------------|
| компетенции | Компетенции | данных | диециплины модули практики | | Задання |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной | Иметь практический опыт в: Н37 работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных | 5 – 6 | 107 – 110, 381 |
| | системе управления базами данных | данных Уметь: | ОП.08 Основы проектирования баз данных | 3 – 4 | 111, 382 – 387 |
| | | У70 создавать объекты баз данных в | УП.11 Учебная практика | 4 | 388 – 391 |
| | | современных СУБД Знать: | ПП.11 Производственная практика | 6 | 112 – 113, 392 – 393 |
| | | 388 основные принципы структуризации и нормализации базы данных; 389 основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных | | | |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных | Иметь практический опыт в: Н38 выполнении работы с объектами базы данных в конкретной системе | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных | 5 – 6 | 114, 394 – 395 |
| | | управления базами данных Уметь: | ОП.08 Основы проектирования баз данных | 3 – 4 | 115 – 118, 396 – 402 |
| | | У71 применять стандартные методы для | УП.11 Учебная практика | 4 | 403 – 405 |
| | | защиты объектов базы данных; У72 выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; У73 выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры Знать: З90 технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; З91 алгоритм проведения процедуры | ПП.11 Производственная практика | 6 | 119, 406 – 407 |

| Код | Наименование | Наименование индикатора | Наименование | Семестр | Номер |
|-------------|-------------------|---|-----------------------------|---------|------------|
| компетенции | компетенции | сформированности компетенции | дисциплины/модуля/ практики | Семестр | задания |
| | | резервного копирования; | | | |
| | | 392 алгоритм проведения процедуры | | | |
| | | восстановления базы данных | | | |
| ПК 11.6. | Защищать | Иметь практический опыт в: | МДК.11.01 Технология | 5 – 6 | 120 - 122, |
| | информацию в базе | Н39 использовании стандартных методов | разработки и защиты баз | | 408 – 414 |
| | данных с | защиты объектов базы данных | данных | | |
| | использованием | Уметь: | ОП.08 Основы проектирования | 3 – 4 | 123, 415 |
| | технологии защиты | У74 выполнять установку и настройку | баз данных | | |
| | информации | программного обеспечения для | УП.11 Учебная практика | 4 | 124 - 125, |
| | | обеспечения работы пользователя с базой | | | 416 – 417 |
| | | данных; | ПП.11 Производственная | 6 | 126, 418 – |
| | | У75 обеспечивать информационную | практика | | 420 |
| | | безопасность на уровне базы данных | | | |
| | | Знать: | | | |
| | | 393 методы организации целостности | | | |
| | | данных; | | | |
| | | 394 способы контроля доступа к данным и | | | |
| | | управления привилегиями; | | | |
| | | 395 основы разработки приложений баз | | | |
| | | данных; | | | |
| | | 396 основные методы и средства защиты | | | |
| | | данных в базе данных | | | |

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

| | TT | | <u> </u> | *** | - D |
|-------------|------------------|---------|-------------------|------------|------------|
| Код | Индикатор | Номер | Тип | Уровень | Время |
| компетенции | сформированности | задания | задания | сложности | выполнения |
| · | компетенции | | | задания | (мин.) |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 1 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 127 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 128 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 2 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 129 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 130 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 3 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 131 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 132 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 133 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 134 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 135 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 136 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 4 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 5 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 137 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 138 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 139 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 140 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.1. | Н1, У1-У3, 31-33 | 141 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н2-Н3, У4-У6, | | - | | |
| ПК 1.2. | 34-36 | 142 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н2-Н3, У4-У6, | | | | |
| ПК 1.2. | 34-36 | 143 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| THE 1.0 | Н2-Н3, У4-У6, | | 0 , | п , | - |
| ПК 1.2. | 34-36 | 6 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПИ 1 2 | Н2-Н3, У4-У6, | 7 | 0 | F | 2 |
| ПК 1.2. | 34-36 | 7 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 144 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 11K 1.2. | 34-36 | 144 | эакрытый | разовыи | Э МИН |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 8 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| 111 1.2. | 34-36 | U | Открытый | порышенный | ЭМИН |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 9 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| 111(1.2. | 34-36 | , | Эткрытын | Dasobbin | 5 1,11111 |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 10 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| 111. 1.2. | 34-36 | | 5 111 P 21 1 21 1 | 2000000111 | 2 |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 145 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 34-36 | | F | | |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 146 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 34-36 | | 1 | | |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, | 11 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | 34-36 | | 1 | | |
| ПК 1.2. | Н2-Н3, У4-У6, | 12 | Открытый | Повышенный | 5 мин |

| | 34-36 | | | | |
|---------|------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 147 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 148 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 149 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 150 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 151 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 13 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 152 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.2. | H2-H3, У4-У6, 34-36 | 14 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 153 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 154 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 155 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 156 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 15 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 16 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 157 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 158 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 159 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 160 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 161 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 17 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 162 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 163 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | Н4-Н5, У7-У9, 37-38 | 164 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 18 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 165 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |

| | 114 115 3/7 3/0 | | 1 | | |
|---------|------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 166 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 167 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.3. | H4-H5, У7-У9, 37-38 | 168 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 169 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 170 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 171 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 19 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 172 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 20 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 173 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 174 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 175 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 176 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 177 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 21 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 22 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 178 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 179 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | H6-H7, У10-У11, 39 | 180 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 181 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 182 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 183 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.4. | Н6-Н7, У10-У11, 39 | 23 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.5. | H8-H9, У12, 310-313 | 184 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.5. | H8-H9, У12, 310-313 | 24 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 185 | Закрытый | Базовый | 3 мин |

| | 210 212 | 1 | 1 | | |
|-----------|---------------|----------|----------------|--------------|----------|
| | 310-313 | | | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 186 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 111(1.5. | 310-313 | 100 | Sunparam | 24302211 | J 111111 |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 187 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 11K 1.J. | 310-313 | 167 | Закрытыи | разовый | ЭМИП |
| THC 1.5 | Н8-Н9, У12, | 100 | n v | Γ | 2 |
| ПК 1.5. | 310-313 | 188 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н8-Н9, У12, | | | | _ |
| ПК 1.5. | 310-313 | 25 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | Н8-Н9, У12, | | | | |
| ПК 1.5. | 310-313 | 189 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | | | | | |
| ПК 1.5. | H8-H9, У12, | 26 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | 310-313 | | 1 | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 190 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 1110 1.5. | 310-313 | 170 | эшкрытын | Бизовый | 5 MIIII |
| ПИ 1.5 | Н8-Н9, У12, | 101 | Daven very ver | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.5. | 310-313 | 191 | Закрытый | разовыи | 3 мин |
| | Н8-Н9, У12, | 100 | <u> </u> | | _ |
| ПК 1.5. | 310-313 | 192 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| | Н8-Н9, У12, | | | | |
| ПК 1.5. | 310-313 | 193 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| | | | | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 194 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 310-313 | | 1 | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 195 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| 1110 1.5. | 310-313 | 173 | Эакрытын | Высокии | TO MITH |
| THC 1.5 | Н8-Н9, У12, | 100 | 7 | П | <i>E</i> |
| ПК 1.5. | 310-313 | 196 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| THC 1.5 | Н8-Н9, У12, | 27 | 0 , | г , | 2 |
| ПК 1.5. | 310-313 | 27 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| | Н8-Н9, У12, | | | | |
| ПК 1.5. | 310-313 | 197 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | | | | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 198 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 310-313 | | 1 | | |
| ПК 1.5. | Н8-Н9, У12, | 199 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| 111(1.5. | 310-313 | 177 | эшкрытын | ПОВВІШОПІВІІ | |
| ПК 1.6. | Н10, У13-У14, | 200 | 2010DI ITTI IX | Повышенный | 5 мин |
| 11K 1.0. | 314-315 | 200 | Закрытый | повышенный | 3 мин |
| TTC 1.6 | Н10, У13-У14, | 201 | n v | г . | 2 |
| ПК 1.6. | 314-315 | 201 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н10, У13-У14, | | | | |
| ПК 1.6. | 314-315 | 202 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | H10, Y13-Y14, | | | | |
| ПК 1.6. | , | 203 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 314-315 | | - | | |
| ПК 1.6. | Н10, У13-У14, | 204 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| | 314-315 | | | | |
| ПК 1.6. | Н10, У13-У14, | 205 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 111(1.0. | 314-315 | 203 | Эшкрытый | DUJUBBIN | |
| пи 1 с | Н10, У13-У14, | 207 | 7 | Газатт- | 2 |
| ПК 1.6. | 314-315 | 206 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н10, У13-У14, | | | | |
| ПК 1.6. | 314-315 | 207 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| <u> </u> | 511, 515 | <u> </u> | | <u> </u> | |

| пи 17 | Н10, У13-У14, | 20 | 0 | П | <i>F</i> |
|---------|------------------------------|-----|----------|------------|----------|
| ПК 1.6. | 314-315 | 28 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 208 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 209 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 210 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 211 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 212 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 29 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 213 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 214 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 215 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 30 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 1.6. | H10, У13-У14, 314-315 | 31 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 216 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 217 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 32 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 33 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 218 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 219 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, V15-V22, 316-327 | 34 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, Y15-Y22, 316-327 | 220 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 221 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 222 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 223 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 224 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, У15-У22, 316-327 | 225 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. | H11-H14, | 35 | Открытый | Повышенный | 5 мин |

| ПК 2.1. Н11-H14, у15-У22, 316-327 226 Закрытый Высокий 10 мин ПК 2.1. Н11-H14, у15-У22, 316-327 227 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.1. Н11-H14, у15-У22, 316-327 36 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-H14, у15-У22, 316-327 37 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-H14, у15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н15-H17, у23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-H17, у23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-H17, у23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-H17, у23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-H17, у23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-H17, у23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2. | | V15 V22 216 227 | | | | |
|---|---------|------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 2.1. У15-У22, 316-327 226 Закрытый Высокий 10 мин | | У15-У22, 316-327 | | | | |
| ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 227 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 36 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 37 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 228 Закрытый Высокий 10 мин ПК 2.1. Н15-Н14, У15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | | 226 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.1. У15-У22, 316-327 36 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 37 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 38 Открытый Высокий 10 мин ПК 2.1. Н15-Н17, У15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | H11-H14, | 227 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.1. У15-У22, 316-327 37 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 228 Закрытый Высокий 10 мин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | | 36 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. У15-У22, 316-327 228 Закрытый Высокий Помин ПК 2.1. Н11-Н14, У15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | | 37 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.1. У15-У22, 316-327 38 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | У15-У22, 316-327 | 228 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 39 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. | ПК 2.1. | У15-У22, 316-327 | 38 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 40 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин ПК 2.2. < | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 39 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 41 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 40 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 42 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин ПК 2.2 Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 41 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 229 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2 Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин ПК 2.2 Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 42 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 230 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2 Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин ПК 2.2 Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 229 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 231 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 230 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 232 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 236 Закрытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | | 231 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 233 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 236 Закрытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 232 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 234 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. Н15-Н17, У23-У32, 328-341 236 Закрытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 233 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 235 Закрытый Базовый 3 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2. H15-H17, У23-Н17, Закрытый Закрытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | | 234 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. У23-У32, 328-341 43 Открытый Повышенный 5 мин ПК 2.2 H15-H17, 236 Закрытый Базовый 3 мин | ПК 2.2. | · · | 235 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| 1 11K / / 1 | ПК 2.2. | | 43 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 236 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | | 44 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | , | 237 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | У23-У32, 328-341 | 45 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | | 238 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | | 239 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.2. | ПК 2.2. | | 240 | Закрытый | Высокий | 10 мин |

| | 1 | | 1 | | |
|---------|------------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 2.2. | H15-H17, V23-V32, 328-341 | 241 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, У33-У40, 342-352 | 242 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, У33-У40, 342-352 | 243 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 46 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 47 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, У33-У40, 342-352 | 244 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 245 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 246 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 48 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 49 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 50 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 51 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 247 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 52 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 248 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 249 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 250 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, У33-У40, 342-352 | 251 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 252 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 253 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.3. | H18-H19, V33-V40, 342-352 | 254 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, V41-V48, 353-364 | 53 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, V41-V48, 353-364 | 255 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, V41-V48, 353-364 | 256 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, V41-V48, 353-364 | 257 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, | 54 | Открытый | Повышенный | 5 мин |

| | V/11 V/10 252 261 | | 1 | | |
|---------|------------------------------|-----|----------|------------|--------|
| | У41-У48, 353-364 | | | | |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 258 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 259 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 260 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 261 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 55 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 56 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 262 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 263 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 264 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 265 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 57 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 58 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 266 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 267 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.4. | H20-H22, У41-У48, 353-364 | 268 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 269 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 270 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 59 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 271 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 272 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 273 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 60 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 61 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 274 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 275 | Закрытый | Высокий | 10 мин |

| | ***** | | | 1 | |
|---------|------------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 276 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 277 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 278 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 279 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 62 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, У49-У54, 365-372 | 280 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, Y49-Y54, 365-372 | 281 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, Y49-Y54, 365-372 | 63 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 2.5. | H23, Y49-Y54, 365-372 | 282 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 2.5. | H23, Y49-Y54, 365-372 | 64 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 283 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 284 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 65 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 285 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 66 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 67 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 286 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 287 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 288 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 289 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 68 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 290 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 291 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 292 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, У55-У57, 373-374 | 293 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.1. | H24-H25, | 294 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |

| | У55-У57, 373-374 | | | | |
|-----------|-------------------|-----|---------------|-------------|--------|
| | H24-H25, | | | | |
| ПК 4.1. | У55-У57, 373-374 | 295 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | H24-H25, | | | | |
| ПК 4.1. | У55-У57, 373-374 | 296 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | H24-H25, | | | | |
| ПК 4.1. | У55-У57, 373-374 | 69 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | H24-H25, | | | | |
| ПК 4.1. | У55-У57, 373-374 | 297 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 298 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 299 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 300 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 70 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 70 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| | · · | | - | | |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 72 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 73 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 74 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 301 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 302 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 303 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 304 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 305 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 75 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 306 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 307 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 308 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 76 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 77 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.2. | Н26, У58, 375-376 | 78 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| | H27-H28, | | | | |
| ПК 4.3. | У59-У61, 377 | 309 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | H27-H28, | | | | |
| ПК 4.3. | У59-У61, 377 | 310 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| HIIC 4.2 | H27-H28, | 011 | n v | Б. У | |
| ПК 4.3. | У59-У61, 377 | 311 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| TTIC 4.2 | H27-H28, | 212 | n v | г - | 2 |
| ПК 4.3. | У59-У61, 377 | 312 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| пи и э | H27-H28, | 212 | 201ent tot 25 | Facores | 2 |
| ПК 4.3. | У59-У61, 377 | 313 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, | 314 | Dozeni var iğ | Гороргий | 2 |
| 11K 4.3. | У59-У61, 377 | 314 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, | 79 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| 1110 4.3. | У59-У61, 377 | 19 | Открытыи | ттовышенный | Э МИН |
| ПК 4.3. | H27-H28, | 80 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| 1110 4.3. | У59-У61, 377 | 00 | Отурытын | порышсиный | Э МИН |
| ПК 4.3. | H27-H28, | 81 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| 1110 7.3. | У59-У61, 377 | 01 | Открытыи | повищения | ЭМИП |
| ПК 4.3. | H27-H28, | 82 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | У59-У61, 377 | | | | |

| | T | | Г | 1 | |
|----------|--------------------------|-----|----------|------------|-----------------------|
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 83 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 84 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 85 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 315 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 316 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 317 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 318 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 319 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 320 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.3. | H27-H28, У59-У61, 377 | 321 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 322 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 323 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 324 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 325 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 326 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 86 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 87 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 88 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 89 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 327 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 328 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 90 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | Н29, У62-У64, 378 | 91 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 329 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 92 | Открытый | Повышенный | <u>5 мин</u> 5 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 330 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 331 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 332 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 333 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 4.4. | H29, Y62-Y64, 378 | 334 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.1. | H30, У65-У66, 379-382 | 93 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.1. | H30, У65-У66, 379-382 | 335 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.1. | H30, У65-У66, 379-382 | 336 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.1. | H30, У65-У66, 379-382 | 94 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 337 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| · | | - | | | |

| | 379-382 | | | | |
|------------|--------------------------|------|---|--------------------|----------------|
| | Н30, У65-У66, | | | | |
| ПК 11.1. | 379-382 | 338 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н30, У65-У66, | | | | |
| ПК 11.1. | 379-382 | 339 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н30, У65-У66, | | | | |
| ПК 11.1. | 379-382 | 340 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | Н30, У65-У66, | | | | |
| ПК 11.1. | 379-382 | 341 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| FIX. 1.1.1 | Н30, У65-У66, | 2.42 | n v | г . | 2 |
| ПК 11.1. | 379-382 | 342 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| TH/ 11 1 | Н30, У65-У66, | 2.42 | 200000000000000000000000000000000000000 | Гаратт | 2 |
| ПК 11.1. | 379-382 | 343 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПГ 11 1 | Н30, У65-У66, | 244 | Dozeni var vij | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.1. | 379-382 | 344 | Закрытый | Бысокии | 10 мин |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 95 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| 1110 11.1. | 379-382 | 93 | Открытыи | Базовый | Э МИН |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 345 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| 1110 11.1. | 379-382 | 273 | эшкрытын | ПОВЫШСППЫИ | J WIIII |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 346 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| | 379-382 | 2.10 | Our.p.z.zzm | TTO BBILL CITIBITY | <i>U</i> |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 347 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| | 379-382 | | F | 11022111 | |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 348 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| | 379-382 | | 1 | | |
| ПК 11.1. | Н30, У65-У66, | 349 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| | 379-382 | | 1 | | |
| ПК 11.1. | H30, У65-У66, 379-382 | 96 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | Н30, У65-У66, | | | | |
| ПК 11.1. | 379-382 | 350 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | H31, Y67, 383-384 | 97 | Откылтый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 98 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | H31, Y67, 383-384 | 351 | Закрытый | | |
| ПК 11.2. | H31, Y67, 383-384 | 99 | Открытый | Повышенный Базовый | 5 мин 3 мин |
| | , , | | - | | |
| ПК 11.2. | H31, Y67, 383-384 | 352 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 353 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 354 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 355 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 356 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 357 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 358 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 359 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 100 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 360 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 361 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 362 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 363 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 364 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | , , , | | 1 | <u>ı</u> | |

| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 365 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
|----------|------------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 11.2. | Н31, У67, 383-384 | 366 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 367 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 101 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 368 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, V68-V69, 385-387 | 102 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 103 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 104 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, V68-V69, 385-387 | 369 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 370 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 371 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 372 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 373 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, V68-V69, 385-387 | 374 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, Y68-Y69, 385-387 | 375 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, Y68-Y69, 385-387 | 376 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, Y68-Y69, 385-387 | 105 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, V68-V69, 385-387 | 377 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 378 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, V68-V69, 385-387 | 379 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, Y68-Y69, 385-387 | 380 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.3. | H32-H36, У68-У69, 385-387 | 106 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 107 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 108 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 381 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 109 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 110 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 382 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 383 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 384 | Закрытый | Базовый | 3 мин |

| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 385 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
|----------|--------------------------|-----|----------|------------|--------|
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 386 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 387 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 111 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 388 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 389 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 390 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 391 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 392 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 393 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 112 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.4. | Н37, У70, 388-389 | 113 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| | Н38, У71-У73, | | 1 | | |
| ПК 11.5. | 390-391 | 394 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 114 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 395 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 396 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 397 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 398 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 399 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 400 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 401 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 402 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 115 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 116 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 117 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 118 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 403 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 404 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 405 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 406 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.5. | H38, У71-У73, 390-391 | 407 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |

| ПК 11.5. | Н38, У71-У73, | 119 | Открытый | Высокий | 10 мин |
|----------|--------------------------|-----|----------|------------|---------|
| ПК 11.6. | 390-391 H39, У74-У75, | 120 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | 393-396 H39, У74-У75, | 408 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| | 393-396 H39, Y74-Y75, | | Эшкрытын | | J WIIII |
| ПК 11.6. | 393-396 | 409 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 121 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 410 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 411 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 412 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 413 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 414 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 122 | Открытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 415 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 123 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 124 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | H39, Y74-Y75, 393-396 | 125 | Открытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 416 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 417 | Закрытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 418 | Закрытый | Базовый | 3 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 126 | Открытый | Высокий | 10 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 419 | Закрытый | Повышенный | 5 мин |
| ПК 11.6. | H39, У74-У75, 393-396 | 420 | Закрытый | Базовый | 3 мин |

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

| Тип задания | Последовательность действий при выполнении задания |
|---------------------------|--|
| Задание закрытого типа на | 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в |
| установление соответствия | качестве ответа ожидаются пары элементов. |
| | 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — |
| | вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — |
| | утверждения, свойства объектов и т.д. |
| | 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, |
| | сформировать пары элементов. |
| | 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от |
| | задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4) |
| Задание закрытого типа на | 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в |
| установление | качестве ответа ожидается последовательность элементов. |
| последовательности | 2. Внимательно прочитать предложенные варианты |
| | ответа. |
| | 3. Построить верную последовательность из |
| | предложенных элементов. |
| | 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) |
| | вариантов ответа в нужной последовательности без |
| | пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135) |
| Задание комбинированного | 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в |
| типа с выбором одного | качестве ответа ожидается только один из предложенных |
| верного ответа из четырех | вариантов. |
| предложенных и | 2. Внимательно прочитать предложенные варианты |
| обоснованием выбора | ответа. |
| | 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. |
| | 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта |
| | ответа. |
| | 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа |
| Задание комбинированного | 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в |
| типа с выбором нескольких | качестве ответа ожидается несколько из предложенных |
| вариантов ответа из | вариантов. |
| предложенных и | 2. Внимательно прочитать предложенные варианты |
| развернутым обоснованием | ответа. |
| выбора | 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). |
| | 4. Записать последовательно номера (или буквы) |
| | выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания |
| | (например, 135). |
| | 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого |
| 2 | из ответов |
| Задание открытого типа с | 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть |
| развернутым ответом | вопроса. |
| | 2. Продумать логику и полноту ответа. |
| | 3. Записать ответ, используя четкие компактные |
| | формулировки. |
| | 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ |

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

| Номер задания | Указания по оцениванию | Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа) |
|------------------|--|---|
| Задание 1 | Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов |
| Задание 2 | Задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных, считается верным, если правильно указаны цифры или буквы. | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. |
| Задание 3 | Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора, считается верным, если правильно указана цифра или буква и дан полный ответ. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. |
| Задание 4 | Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. |
| Задание 5 | Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого) | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие — 0 баллов. |
| Задание 6 | Задание открытого типа на дополнение | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. |
| Задание 7 | Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка / неточность / ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов |

6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Задания открытого типа

| № п/п | Текст задания | Ключ правильного ответа | Код компетенции |
|-----------------|--|-----------------------------|--|
| 1 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называют объект класса? | экземпляр | ПК 1.1. МДК.01.01 Разработка программных модулей |
| 2 | Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ Набор документов, которые описывают разработку, функционирование и поддержку программного обеспечения, называется Ответ: | техническая документация | ПК 1.1. МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей |
| 3 | Прочитайте текст и запишите ответ Конъюнкция – это | логическое умножение | ПК 1.1. МДК.01.04 Системное программирование |
| 4 | Прочитайте текст и запишите ответ Вычисление значений таблично заданной функции за пределами диапазона значений аргумента, отраженного в таблице называется | экстраполяция | ПК 1.1. ОП.10 Численные методы |
| 5 | Прочитайте текст и запишите ответ Способ нахождения промежуточных значений величины по имеющемуся дискретному набору известных значений – это | интерполяция | ПК 1.1. ОП.10 Численные методы |

| 6 | Прочитайте текст и | дружественная | ПК 1.2. |
|----|--|-----------------|--------------------------------------|
| | запишите ответ | | МДК.01.01 Разработка |
| | Какая функция, не будучи | | программных модулей |
| | компонентом класса, имеет | | |
| | доступ к его защищенным и | | |
| | внутренним компонентам? | | |
| | Ответ: | | |
| 7 | Прочитайте текст и | тест | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | – программа, | | тестирование |
| | предназначенная для проверки | | программных модулей |
| | работоспособности другой | | |
| | программы и обнаружения в ней ошибочных ситуаций. | | |
| | nen omnoo maa entyaqan. | | |
| | Ответ: | ~ | TTC 1.0 |
| 8 | Прочитайте текст и запишите ответ | определить байт | ПК 1.2. |
| | зипишите ответ | | МДК.01.04 Системное |
| | Псевдокоманда DD означает | | программирование |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 9 | Прочитайте текст и | MOV | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | | MITICOLOLG |
| | Запись регистра в память | | МДК.01.04 Системное программирование |
| | осуществляется при помощи | | программированис |
| | команды | | |
| | OTDOT: | | |
| 10 | Ответ: Прочитайте текст и | константа | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | nonvimitu | 111(1,2, |
| | | | ОП.04 Основы |
| | Величина, не изменяющая свое | | алгоритмизации и |
| | значение в процессе выполнения программы, | | программирования |
| | называется | | |
| | | | |
| 11 | Ответ: Прочитайте текст и | прямой | ПК 1.2. |
| 11 | Прочитайте текст и запишите ответ | прямои | 111\(\) 1.2. |
| | | | ОП.10 Численные |
| | Метод, который приводит к | | методы |
| | решению алгебраических | | |
| | уравнений за конечное число арифметических операций, | | |
| | называется | | |
| | | | |

| | Ответ: | | |
|----|---|----------------|------------------------|
| 12 | Прочитайте текст и | итерационный | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | 1 | |
| | | | ОП.10 Численные |
| | Метод, в котором точное | | методы |
| | решение может быть получено | | |
| | лишь в результате бесконечного повторения единообразных | | |
| | повторения единообразных действий, называется | | |
| | денетын, пазывается | | |
| | Ответ: | | |
| 13 | Прочитайте текст и | идентификатор | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | | |
| | | | УП.01 Учебная практика |
| | Последовательность символов, | | |
| | применяющаяся для имен | | |
| | констант, переменных, функций, называется | | |
| | функции, называется | | |
| | Ответ: | | |
| 14 | Прочитайте текст и | Toast | ПК 1.2. |
| | запишите ответ | | |
| | | | ПП.01 |
| | Для создания всплывающего | | Производственная |
| | уведомления необходимо | | практика |
| | инициализировать объект (С#): | | |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 15 | Прочитайте текст и | качество | ПК 1.3. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | программного | | тестирование |
| | обеспечения – это набор свойств продукта, которые | | программных модулей |
| | характеризуют его способность | | |
| | удовлетворить установленные и | | |
| | предполагаемые потребности. | | |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 16 | Прочитайте текст и | RelativeLayout | ПК 1.3. |
| | запишите ответ | | МПИ 01 02 В |
| | Тип раражки уруг калалах | | МДК.01.03 Разработка |
| | Тип верстки, при котором позиционирование элементов | | мобильных приложений |
| | происходит относительно друг | | |
| | друга и относительно главного | | |
| | контейнера (С#) | | |
| | - ' ' | | |
| 17 | Ответ: | | TTC 1.0 |
| 17 | Прочитайте текст и | тег | ПК 1.3. |

| | запишите ответ | | ОП.14 |
|----|---|-----------------|---|
| | Инструкция браузеру, | | WEB-программирование |
| | указывающая способ | | |
| | отображения текста, – это | | |
| | Ответ: | | |
| 18 | Прочитайте текст и | ccc | ПК 1.3. |
| | запишите ответ | | |
| | F:-1 5 | | УП.01 Учебная практика |
| | Если i=1, какой будет результат (язык C++)? | | |
| | if (i == 4) cout << "aaa"; | | |
| | else if $(i == 3)$ cout $<<$ "bbb"; | | |
| | else if (i != 3) cout <<"ccc"; | | |
| | Ответ: | | |
| 19 | Прочитайте текст и | тестирование | ПК 1.4. |
| | запишите ответ | 1 | |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Процесс, посредством которого | | тестирование |
| | проверяется правильность | | программных модулей |
| | программы, называется | | |
| | Ответ: | | |
| 20 | Прочитайте текст и | Activity Intent | ПК 1.4. |
| | запишите ответ | | MHIC 01 02 D |
| | Какой класс можно | | МДК.01.03 Разработка мобильных приложений |
| | использовать для перехода | | мооильных приложении |
| | между Activity (С#)? | | |
| | | | |
| 21 | Ответ: | 1.4 | ПК 1.4. |
| 21 | Прочитайте текст и запишите ответ | 14 | 11K 1.4. |
| | sunuume omoem | | ОП.04 Основы |
| | Определите значение | | алгоритмизации и |
| | переменной S после | | программирования |
| | выполнения операторов (язык | | |
| | Python): | | |
| | i=0 S=0 | | |
| | while i<3: | | |
| | i=i+1 | | |
| | S=S+i*i | | |
| | print(f"{i}-{S}") | | |
| | Ответ: | | |
| 22 | Прочитайте текст и | 3; -3 | ПК 1.4. |
| | запишите ответ | | |
| | | | ОП.04 Основы |
| | Какие значения t и k выведутся | | алгоритмизации и |

| | | | T |
|----|---|----------------------|--|
| | на экран в результате исполнения следующего фрагмента программы (язык Руthon): t=0 k=0 for i in range(2,5): t=t+1 k=k-1 print(t) print(k) | | программирования |
| | Ответ: | | |
| 23 | Прочитайте текст и запишите ответ | кроссплатформенность | ПК 1.4. |
| | Способность приложения работать на различных операционных системах и устройствах без необходимости изменения кода называется Ответ: | | Производственная практика |
| 24 | Прочитайте текст и запишите ответ Определите значение выражения 21 // 5 * 3 в Python? Ответ: | 12 | ПК 1.5. МДК.01.01 Разработка программных модулей |
| 25 | Прочитайте текст и запишите ответ программы – это её модификация с целью повышения эффективности работы Ответ: | оптимизация | ПК 1.5. МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей |
| 26 | Прочитайте текст и запишите ответ Как программно получить доступ к элементам управления через идентификатор в С#? Ответ: | findViewById(id) | ПК 1.5. МДК.01.03 Разработка мобильных приложений |
| 27 | Прочитайте текст и запишите ответ | bbb | ПК 1.5. УП.01 Учебная практика |
| | Если і=3, какой будет результат | | |

| | (D-41)9 | | 1 |
|------------|--|--------------|---------------------------|
| | (язык Python)? | | |
| | if (i == 4): print('aaa') | | |
| | elif (i == 3): print('bbb') | | |
| | elif (i != 3): print('ccc') | | |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 28 | Прочитайте текст и | супер- | ПК 1.6. |
| | запишите ответ | пользователь | |
| | | | МДК.01.03 Разработка |
| | Как называется режим | | мобильных приложений |
| | использования | | |
| | Android-системы с | | |
| | максимальными правами | | |
| | (аналог администратора | | |
| | Windows)? | | |
| | windows): | | |
| | Ответ: | | |
| 29 | | noomeonoo | ПК 1.6. |
| <i>∠</i> 9 | Прочитайте текст и | растровое | 11K 1.0. |
| | запишите ответ | | ОП 12 Иолич халагага |
| | vaa6navavva a=a | | ОП.13 Компьютерная |
| | изображение — это | | графика |
| | изображение, которое | | |
| | представляет собой сетку | | |
| | пикселей. Каждый пиксель | | |
| | имеет свой цвет, и вместе они | | |
| | формируют целостное | | |
| | изображение. | | |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 30 | Прочитайте текст и | DAKTONIJOA | ПК 1.6. |
| 30 | 1 | векторное | 1110. |
| | запишите ответ | | ОП 12 Коми моторуюя |
| | vac Spavicevica are | | ОП.13 Компьютерная |
| | изображение — это | | графика |
| | графическое изображение, | | |
| | построенное на основе | | |
| | математических формул, | | |
| | описывающих линии, кривые, | | |
| | геометрические фигуры и | | |
| | другие элементы. | | |
| | | | |
| | Ответ: | | |
| 31 | Прочитайте текст и | верификация | ПК 1.6. |
| | запишите ответ | | |
| | | | ПП.01 |
| | Какой процесс включает в себя | | Производственная |
| | проверку того, соответствует ли | | практика |
| | созданный продукт заявленным | | |
| | | | |
| | требованиям? | | |
| | требованиям'? | | |
| | требованиям'? Ответ: | | |
| | запишите ответ Какой процесс включает в себя проверку того, соответствует ли созданный продукт заявленным | Берификация | ПП.01 Производственная |

| | запишите ответ | | |
|----|-----------------------------------|----------------|---------------------------|
| | – проверка того, что | | ПП.01 Производственная |
| | продукт удовлетворяет | | практика |
| | требованиям, ожиданиям | | |
| | пользователя, заказчика и | | |
| | других заинтересованных | | |
| | сторон. | | |
| | Ответ: | | |
| 33 | Прочитайте текст и | тестирование | ПК 2.1. |
| | запишите ответ | | МДК.02.02 |
| | Этап, занимающий наибольшее | | Инструментальные |
| | время, при разработке | | средства разработки |
| | программы, называется | | программного |
| | | | обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 34 | Прочитайте текст и запишите ответ | OnCloseQuery | ПК 2.1. |
| | Samuelle omocii | | МДК.02.02 |
| | Как называется событие, | | Инструментальные |
| | которое возникает перед | | средства разработки |
| | закрытием формы и служит для | | программного |
| | выдачи запроса на выход из | | обеспечения |
| | приложения (Delphi)? | | |
| | Ответ: | | |
| 35 | Прочитайте текст и | формулирование | ПК 2.1. |
| | запишите ответ | требований | VII 02 Vyofyog upovenye |
| | Первый этап в жизненном | | УП.02 Учебная практика |
| | цикле программы называется | | |
| | ministe inporpulsiasi nassisaeres | | |
| 26 | Ответ: | . | TTC 2.1 |
| 36 | Прочитайте текст и запишите ответ | Items | ПК 2.1. |
| | Samuanie Omoeni | | ПП.02 |
| | Для ввода списка значений в | | Производственная |
| | компонент Listbox используют | | практика |
| | свойство (Delphi) | | |
| | Ответ: | | |
| 37 | Прочитайте текст и | ItemIndex | ПК 2.1. |
| | запишите ответ | | |
| | | | ПП.02 |
| | Для обращения к элементу | | Производственная |
| | списка Listbox по его номеру | | практика |
| | используют свойство(Delphi) | | |
| | Ответ: | | |
| | | | |

| 38 | Прочитайте текст и | SelectAll | ПК 2.1. |
|-----|---|----------------|---------------------------------|
| | запишите ответ | | |
| | | | ПП.02 |
| | Для выделения всего текста в | | Производственная |
| | компоненте Мето используют метод (С#) | | практика |
| | метод (С#) | | |
| | Ответ: | | |
| 39 | Прочитайте текст и | внедрение | ПК 2.2. |
| | запишите ответ | | МПИ 02 01 Таууга жажиг |
| | Какой процесс включает в себя | | МДК.02.01 Технология разработки |
| | установку, настройку и | | программного |
| | проверку работоспособности | | обеспечения |
| | системы в соответствии с | | |
| | требованиями? | | |
| | Ответ: | | |
| 40 | Прочитайте текст и | декомпозиция | ПК 2.2. |
| | запишите ответ | | 14 TY 02 04 T |
| | Пи отгоро подбугатура отгуд | | МДК.02.01 Технология |
| | Процесс разбиения одной сложной задачи на несколько | | разработки программного |
| | простых подзадач называется | | обеспечения |
| | | | |
| | | | |
| 4.1 | Ответ: | | THE O. O. |
| 41 | Прочитайте текст и запишите ответ | сопровождение | ПК 2.2. |
| | sunuume omoem | | МДК.02.01 Технология |
| | Этап, занимающий наибольшее | | разработки |
| | время, в жизненном цикле | | программного |
| | программы, называется | | обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 42 | Прочитайте текст и | исключение | ПК 2.2. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | – объект, который | | разработки |
| | представляет ошибку, возникающую во время | | программного обеспечения |
| | выполнения программы. | | Кипогопозоо |
| | Позволяет программе | | |
| | обрабатывать ошибки и делать | | |
| | ее более надежной. | | |
| | Ответ: | | |
| 43 | Прочитайте текст и | математическая | ПК 2.2. |
| - | запишите ответ | | |
| | | | МДК.02.03 |
| | Какая модель является | | Математическое |
| | предметом формализации? | | моделирование |

| | Ответ: | | |
|-----|---|--------------------------|---|
| 44 | Прочитайте текст и запишите ответ – это приближенное представление реальных объектов, процессов или систем, выраженное в математических терминах и сохраняющее существенные черты оригинала. | математическая модель | ПК 2.2. МДК.02.03 Математическое моделирование |
| 4.5 | Ответ: | 1 | HIC 2.2 |
| 45 | Прочитайте текст и запишите ответ | функция | ПК 2.2. |
| | Блок кода, который выполняет определенную операцию. Может быть вызван и использован в различных частях программы | | УП.02 Учебная практика |
| 46 | Ответ: Прочитайте текст и | ***** | ПК 2.3. |
| 70 | запишите ответ Конструкция, позволяющая программе выполнять определенный блок кода многократно | цикл | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения |
| 477 | Ответ: | | HIC 2.2 |
| 47 | Прочитайте текст и запишите ответ Процесс упорядочивания элементов в заданном порядке Ответ: | сортировка | ПК 2.3. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения |
| 48 | Прочитайте текст и запишите ответ С помощью какого свойства можно определить полный путь к файлу программы? Ответ: | Application.ExeName | ПК 2.3. МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| 49 | Прочитайте текст и | Picture | ПК 2.3. |
| | запишите ответ | | |

| | | | MHIC 02 02 |
|----|--|---------------------------------|---|
| | Для задания рисунка, отображаемого в компоненте Image, используется свойство (Delphi) | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 50 | Прочитайте текст и запишите ответ | Interval | ПК 2.3. МДК.02.02 |
| | Какое свойство компонента Timer позволяет задать интервал времени для его срабатывания (Delphi)? | | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 51 | Прочитайте текст и запишите ответ | OnCloseQuery | ПК 2.3. |
| | Как называется событие, которое возникает перед закрытием формы и служит для выдачи запроса на выход из приложения (Delphi)? | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 52 | Прочитайте текст и запишите ответ По поведению математических моделей во времени их разделяют на | статистические, динамические | ПК 2.3. МДК.02.03 Математическое моделирование |
| | Ответ: | | |
| 53 | Прочитайте текст и запишите ответ Наиболее важный критерий | надежность | ПК 2.4. МДК.02.01 Технология разработки |
| | качества программного продукта это | | программного обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 54 | Прочитайте текст и запишите ответ | компиляция | ПК 2.4. МДК.02.01 Технология |
| | На этом этапе можно обнаружить синтаксические ошибки | | разработки программного обеспечения |
| | Ответ: | | |
| 55 | Прочитайте текст и | многоугольник | ПК 2.4. |

| | | | · · |
|----|---|------------------|--|
| | запишите ответ с целочисленными координатами вершин является областью допустимых решений задач целочисленного линейного программирования от двух переменных при решении геометрическим методом Ответ: | | МДК.02.03 Математическое моделирование |
| 56 | | 10 | ПК 2.4. |
| 36 | Прочитайте запишите ответ и запишите ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода (язык Python) x = 10 y = x x = 20 print(y) | 10 | ПК 2.4. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 57 | Прочитайте текст и | 73 | ПК 2.4. |
| | Запишите ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода (язык Python) х = '7' у = '3' z = x + y print(z) Ответ: | | УП.02 Учебная практика |
| 70 | | 2 ~ | THC 2.4 |
| 58 | Прочитайте текст и запишите ответ При каком начальном значении і действие цикла не выполнится ни разу (язык Python) і=? n=2 while i<=n: print(i) і=i+1 Ответ: | 3 или более | ПК 2.4. УП.02 Учебная практика |
| 59 | Прочитайте текст и | визуальное | ПК 2.5. |
| | запишите ответ | программирование | 111\(\(\frac{2}{\cdot}\). |
| | | Po-Paninipopanii | МДК.02.02 |
| | ı | | |

| 60 | Один из методов автоматизации программирования Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ | аналитические, имитационные | Инструментальные средства разработки программного обеспечения ПК 2.5. |
|----|--|--------------------------------|---|
| | Какие виды математических моделей получаются при разделении их по принципам построения Ответ: | | МДК.02.03 Математическое моделирование |
| 61 | Прочитайте текст и запишите ответ и модель является предметом формализации? | математическая | ПК 2.5. МДК.02.03 Математическое моделирование |
| 62 | Прочитайте текст и запишите ответ Идентификатор учётной записи пользователя в компьютерной системе называется | логин | ПК 2.5. ОП.14 WEB-программирование |
| 63 | Прочитайте текст и запишите ответ и запишите ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода в Python x = round(3.153, 2) y = round(6.25) print(x + y) Ответ: | 9.15 | ПК 2.5. УП.02 Учебная практика |
| 64 | Прочитайте текст и запишите ответ Какое свойство таблицы-компонента позволят активировать таблицу для работы с данными (Delphi)? Ответ: | Active | ПК 2.5. ПП.02 Производственная практика |
| 65 | Прочитайте текст и запишите ответ | критические | ПК 4.1. |

| | Какие ошибки останавливают выпуск версии программного продукта? Ответ: | | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем |
|----|---|-----------------------------|--|
| 66 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя? Ответ: | инсталляция | ПК 4.1. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 67 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс модификации программного продукта после поставки заказчику с целью исправления ошибок, повышения производительности или других характеристик? | техническое обслуживание | ПК 4.1. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 68 | Прочитайте текст и запишите ответ Модуль взаимодействия с BIOS (ответ ввести строчными буквами на английском языке) Ответ: | io.sys | ПК 4.1. ОП.02 Архитектура аппаратных средств |
| 69 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации? Ответ: | информационная | ПК 4.1. ПП.04 Производственная практика |
| 70 | Прочитайте текст и запишите ответ Какой вид анализа программного обеспечения проводится во время выполнения программы и позволяет оценить ее поведение | динамический | ПК 4.2. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |

| | в реальном времени? | | |
|----|--|-------------------------------|--|
| | Ответ: | | |
| 71 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется процесс проверки работы программы с целью выявления ошибок, дефектов и недочетов? | тестирование | ПК 4.2. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| | Ответ: | | |
| 72 | Прочитайте текст и запишите ответ Какой процесс выполнения программы может быть начат и окончен в любом месте программы и выполняться с заходом в процедуры и без заходов, а также осуществляться в обратном порядке (шаг назад)? Ответ: | трассировка | ПК 4.2. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 73 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется возможность компилировать или выполнять код в версии реализации среды программирования, отличной от той, в которой код был изначально разработан? Ответ: | совместимость | ПК 4.2. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 74 | Прочитайте текст и запишите ответ. Какие системы управления позволяют отслеживать все изменения и откатывать их в случае необходимости и используются для поддержки целостности конфигурации программного обеспечения в процессе его разработки и эксплуатации? Ответ: | системы управления версиями | ПК 4.2. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 75 | Прочитайте текст и запишите ответ | добровольная, обязательная | ПК 4.2. |

| | | | ОП.09 Стандартизация, |
|----|--|------------------|------------------------------|
| | Перечислите два вида | | сертификация и |
| | сертификации: | | техническое |
| | Ответ: | | документоведение |
| 76 | Прочитайте текст и | прототип | ПК 4.2. |
| 10 | запишите ответ | прототип | 11K 4.2. |
| | | | ПП.04 |
| | Как называется черновая, | | Производственная |
| | пробная версия программы для | | практика |
| | проверки пригодности | | |
| | предлагаемых для применения | | |
| | концепций, архитектурных и/или технологических | | |
| | решений, а также для | | |
| | представления программы | | |
| | заказчику на ранних стадиях | | |
| | процесса разработки? | | |
| | | | |
| 77 | Ответ: | | THE 4.2 |
| 77 | Прочитайте текст и | эксплуатационные | ПК 4.2. |
| | запишите ответ | | ПП.04 |
| | Как обобщённо называются | | Производственная |
| | характеристики качества | | практика |
| | программного обеспечения, | | - |
| | которые определяют, насколько | | |
| | хорошо ПО выполняет свои | | |
| | функции, как оно взаимодействует с | | |
| | пользователем и как его можно | | |
| | поддерживать и обновлять? | | |
| | , , , , , | | |
| | Ответ: | | |
| 78 | Прочитайте текст и | сертификация | ПК 4.2. |
| | запишите ответ | | ПП.04 |
| | – это действие, | | Производственная |
| | удостоверяющее посредством | | практика |
| | сертификата соответствия или | | 1 |
| | знака соответствия, что изделие | | |
| | или услуга соответствует | | |
| | определенным стандартам или | | |
| | другим нормативным документам | | |
| | AOR A MOITTUM | | |
| | Ответ: | | |
| 79 | Прочитайте текст и | сопровождаемость | ПК 4.3. |
| | запишите ответ | | MIII 04 02 05- |
| | Какой фактор качества | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | характеризует технологические | | качества функционирования |
| | imputitophoyer realionarin realine | | функционирования |

| | аспекты, обеспечивающие простоту устранения ошибок в программе и программных документах и поддержания ПО в актуальном состоянии? | | компьютерных систем |
|----|--|--------------------|--|
| 80 | Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ При какой адаптации происходит перераспределение внутренних ресурсов системы без изменения ее структуры для достижения более высокой производительности и качественного исполнения решаемых задач? Ответ: | организационная | ПК 4.3. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 81 | Прочитайте текст и запишите ответ. Как называются ошибки, связанные с неточностями в текстах программ и возникают при подготовке носителей и документации ПО, при записях кодов на алгоритмических языках и трансляции программ на машинный язык? Ответ: | первичного типа | ПК 4.3. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 82 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется характеристика уязвимости, определяющая степень подтверждения факта существования уязвимости программного обеспечения? Ответ: | статус | ПК 4.3. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 83 | Прочитайте текст и запишите ответ Как называется источник рискового события, являющийся основанием для классификации рисков по причинам возникновения? | триггер риска | ПК 4.3. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |

| | Ответ: | | |
|----|---|--------------|-----------------------|
| 84 | Прочитайте текст и | избыточность | ПК 4.3. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Дополните определение: | | качества |
| | «Программная заключается в | | функционирования |
| | использовании дополнительных | | компьютерных систем |
| | программных модулей, не | | |
| | отвечающих за основной | | |
| | вычислительный процесс и | | |
| | призванных определять или исправлять нарушения в работе | | |
| | компьютерной системы». | | |
| | ROMIBIOTEPHON CHETEMBI//. | | |
| | Ответ: | | |
| 85 | Прочитайте текст и | эталон | ПК 4.3. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Дополните определение: | | качества |
| | «Исходным для любого | | функционирования |
| | программного средства | | компьютерных систем |
| | являются спецификация | | |
| | требований заказчика или | | |
| | потенциального пользователя, | | |
| | предъявляемых к программам». | | |
| | Ответ: | | |
| 86 | Прочитайте текст и | макровирусы | ПК 4.4. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Какие вирусы заражают | | качества |
| | документы с макросами *.doc, | | функционирования |
| | *.xls, *.mdb? | | компьютерных систем |
| | Ответ: | | |
| 87 | Прочитайте текст и | полиморфные | ПК 4.4. |
| | запишите ответ | 1 1 | |
| | | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Как называются вредоносные | | качества |
| | программы, которые при | | функционирования |
| | каждом новом заражении | | компьютерных систем |
| | немного меняют свой код? | | |
| | Ответ: | | |
| 88 | Прочитайте текст и | компьютерные | ПК 4.4. |
| | запишите ответ | вирусы | |
| | | 1 / | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Как называются вредоносные | | качества |
| | программы, которые могут | | функционирования |
| | «размножаться» и скрытно | | компьютерных систем |
| | внедрять свои копии в файлы, | | |
| | загрузочные секторы дисков и | | |

| | документы? | | |
|----|--|------------------------|--|
| | Ответ: | | |
| 89 | Прочитайте текст и запишите ответ: Как называется программа, которая запускается по заранее выбранному расписанию или в произвольный момент пользователем, производит поиск вредоносных программ в оперативной памяти, а также на жестких и сетевых дисках компьютера. | антивирусный сканер | ПК 4.4. МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| 90 | Прочитайте текст и запишите ответ К какому виду средств защиты информации относят разработку политики корпоративной безопасности и контроль за её соблюдением, обучение сотрудников и подписание NDA (соглашение, которое защищает конфиденциальную информацию) при приёме на работу? | организационный | ПК 4.4. ОП.01 Операционные системы |
| 91 | Прочитайте текст и запишите ответ. Как называется процедура проверки подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных? Ответ: | аутентификация | ПК 4.4. ОП.01 Операционные системы |
| 92 | Прочитайте текст и запишите ответ К какому виду средств защиты информации относятся специальные устройства, которые блокируют интернет-сигнал в | технический | ПК 4.4. ОП.11 Компьютерные сети |

| 93 | переговорной, замок и сигнализация, которые перекрывают доступ в серверную или архив бумажных документов? Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ Однозначно определяет запись таблицы — это (в базах | первичный ключ | ПК 11.1. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
|----|---|----------------|--|
| | данных) | | Aumon |
| 94 | Прочитайте текст и запишите ответ Программное обеспечение для создания, управления и манипулирования базами данных. Ответ: | СУБД | ПК 11.1. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 95 | Прочитайте текст и запишите ответ Метод, который приводит к решению алгебраических уравнений за конечное число арифметических операций, называется | прямой | ПК 11.1. ОП.10 Численные методы |
| 96 | Ответ: Прочитайте текст и запишите ответ Совокупность организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов, и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области — это Ответ: | база данных | ПК 11.1. ПП.11 Производственная практика |
| 97 | Прочитайте текст и запишите ответ Информационная система, в которой программа и база данных располагаются на одном компьютере, называется | локальная | ПК 11.2. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |

| | Ответ: | | |
|-----|---|-------------------|---|
| 98 | Прочитайте текст и запишите ответ Информационная система, в которой база данных располагаются на сервере в общей сетевой папке, называется | файл-серверная | ПК 11.2. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| | Ответ: | | |
| 99 | Прочитайте текст и запишите ответ Какое расширение используется для главного файла баз данных SQL Server? | mdf | ПК 11.2. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 100 | Прочитайте текст и запишите ответ Что делает оператор DISTINCT в запросе SELECT (язык запросов SQL)? | удаляет дубликаты | ПК 11.2. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 101 | Прочитайте текст и запишите ответ Язык запросов, используемый для работы с реляционными базами данных, называется Ответ: | sql | ПК 11.3. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 102 | Прочитайте текст и запишите ответ Какой SQL-команда используется для создания новой базы данных? Ответ: | create database | ПК 11.3. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 103 | Прочитайте текст и запишите ответ Какой оператор используется для удаления базы данных (язык запросов SQL)? | drop database | ПК 11.3. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |

| | Ответ: | | |
|-----|--|--------------------|---|
| 104 | Прочитайте текст и запишите ответ | create table | ПК 11.3. МДК.11.01 Технология |
| | Какой SQL-команда используется для создания новой таблицы? | | разработки и защиты баз данных |
| | 0-2-2-1 | | |
| 105 | Ответ: Прочитайте текст и | delete from orders | ПК 11.3. |
| | запишите ответ | | 07.00 |
| | Какой запрос удаляет все строки из таблицы "orders", но не удаляет саму таблицу (язык запросов SQL)? | | ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| | Ответ: | | |
| 106 | Прочитайте текст и запишите ответ | inn as `Идент.код` | ПК 11.3. ОП.08 Основы |
| | Пусть в таблице базы данных имеется поле inn. Как в запросе на языке SQL переименовать это поле в `Идент.код` | | проектирования баз данных |
| | Ответ: | | |
| 107 | Прочитайте текст и запишите ответ | select | ПК 11.4. |
| | Назовите оператор языка SQL для создания запросов на выбор данных | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| | Ответ: | | |
| 108 | Прочитайте текст и запишите ответ | where | ПК 11.4. |
| | Назовите элемент команды SELECT, который позволяет производить выборку данных, в зависимости от условия (язык запросов SQL). | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 100 | Ответ: | . 1 1 | THC 11 A |
| 109 | Прочитайте текст и запишите ответ | order by | ПК 11.4. |
| | Назовите элемент команды SELECT, который используется | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |

| | THE CONTINODIST BOOTH TOTAL | | |
|----------|--|-------------------|--|
| | для сортировки результата запроса (язык запросов SQL). | | |
| | Sumpocu (ASBIR Sumpocob SQL). | | |
| | Ответ: | | |
| 110 | Прочитайте текст и | from | ПК 11.4. |
| | запишите ответ | | |
| | | | МДК.11.01 Технология |
| | Какой оператор в SQL следует | | разработки и защиты баз |
| | вставить, чтобы запрос | | данных |
| | осуществлял вывод всех | | |
| | записей из таблицы Students: SELECT* Students? | | |
| | SELECT* Students? | | |
| | Ответ: | | |
| 111 | Прочитайте текст и | having | ПК 11.4. |
| | запишите ответ | J | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Команда в SQL позволяет | | проектирования баз |
| | выполнить фильтрацию групп, | | данных |
| | то есть определить, какие | | |
| | группы будут включены в выходной результат. По своему | | |
| | смыслу она аналогична | | |
| | оператору WHERE, но | | |
| | применяется к записям уже | | |
| | после группировки. | | |
| | | | |
| 110 | Ответ: | | TTC 11.4 |
| 112 | Прочитайте текст и | price, price*0.05 | ПК 11.4. |
| | запишите ответ | | ПП.11 |
| | Пусть в таблице имеется поле | | Производственная |
| | ргісе (цена). Как в запросе на | | практика |
| | языке SQL вывести цену и | | |
| | размер скидки в размере 5% от | | |
| | цены? | | |
| | | | |
| 110 | Ответ: | | TTTC 1.1 |
| 113 | Прочитайте текст и | count | ПК 11.4. |
| | запишите ответ | | ПП.11 |
| | С помощью какой функции на | | Производственная |
| | языке запросов SQL можно | | практика |
| | подсчитать общее число | | принти |
| | записей в таблице? | | |
| | | | |
| 44. | Ответ: | | T-72.14.5 |
| 114 | Прочитайте текст и | group by | ПК 11.5. |
| | запишите ответ | | МПИ 11 01 Таумананы |
| | С какого ключевого слова в | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз |
| | запросе на языке SQL | | данных |
| <u> </u> | Jumpoce IIa Abdike BQL | | данныл |

| | начинается раздел задания группировки? Ответ: | | |
|-----|--|-----------------|---|
| 115 | Прочитайте текст и запишите ответ Основной компонент базы данных, который представляет собой набор записей, где хранятся данные. Это Ответ: | таблица | ПК 11.5. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 116 | Прочитайте текст и запишите ответ Каждая строка в таблице, содержит информацию о отдельном объекте и называется Ответ: | запись | ПК 11.5. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 117 | Прочитайте текст и запишите ответ Каждый столбец таблицы определяет вид данных, которые могут быть там сохранены, имеют определённый тип, такой как текст, число, дата или логическое значение. Это Ответ: | поле | ПК 11.5. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 118 | Прочитайте текст и запишите ответ Уникальный идентификатор, который однозначно определяет каждую запись в таблице Ответ: | первичный ключ | ПК 11.5. ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| 119 | Прочитайте текст и запишите ответ Пусть в таблице базы данных имеется поле Nname. Как в условии запроса на языке SQL отобрать те данные, у которых значение этого поля начинается на букву А? | Nname like `A%` | ПК 11.5. ПП.11 Производственная практика |

| | Ответ: | | |
|-----|--|-------------|--|
| 120 | Прочитайте текст и | шифрование | ПК 11.6. |
| | запишите ответ | | MITTER 11 01 TE |
| | Процесс кодирования | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз |
| | информации для защиты | | разраоотки и защиты оаз |
| | данных на случай утечки. | | динных |
| | | | |
| 10: | Ответ: | | |
| 121 | Прочитайте текст и | order by | ПК 11.6. |
| | запишите ответ | | МДК.11.01 Технология |
| | Как в запросе на языке SQL | | разработки и защиты баз |
| | начинается раздел задания | | данных |
| | сортировки? | | |
| | Owner | | |
| 122 | Ответ: Прочитайте текст и | avg | ПК 11.6. |
| 122 | запишите ответ | avg | 1110. |
| | | | МДК.11.01 Технология |
| | Функция в SQL-запросе | | разработки и защиты баз |
| | возвращает среднее значение | | данных |
| | числового столбца | | |
| | Ответ: | | |
| 123 | Прочитайте текст и | целостность | ПК 11.6. |
| | запишите ответ | | OH 00 O |
| | Свойство базы данных, | | ОП.08 Основы |
| | означающее, что в ней | | проектирования баз данных |
| | содержится полная, | | 7 |
| | непротиворечивая и адекватно | | |
| | отражающая предметную | | |
| | область информация. | | |
| | Ответ: | | |
| 124 | Прочитайте текст и | реляционная | ПК 11.6. |
| | запишите ответ | | |
| | Marar rayyyy | | УП.11 Учебная практика |
| | Модель данных, состоящая из набора двумерных таблиц? | | |
| | паоора двумерных таолиц: | | |
| | Ответ: | | |
| 125 | Прочитайте текст и | сетевая | ПК 11.6. |
| | запишите ответ | | VII 11 Viiosiioa marinii |
| | Логическая модель данных, | | УП.11 Учебная практика |
| | представляющая их сетевыми | | |
| | структурами типов записей и | | |
| | связанные отношениями | | |
| | мощности один-к-одному или | | |

| | один-ко-многим. | | |
|-----|---|---|------------------------------|
| 126 | Прочитайте текст и запишите ответ | inner join, left join, outer join | ПК 11.6. |
| | Какие команды используются для задания типа связывания таблиц в запросах на языке SQL (укажите три команды) Ответ: | - | Производственная практика |

Задания закрытого типа

| № п/п | Текст задания | Ключ правильного ответа | Код компетенции |
|-----------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 127 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ | б | ПК 1.1. |
| | привильный ответ | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что такое метод класса? | | программных модулей |
| | а. переменная, определённая в классе | | |
| | б. функция, определённая в классе | | |
| | в. любые данные, которыми можно | | |
| 120 | характеризовать объект класс | | THC 1.1 |
| 128 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ | В | ПК 1.1. |
| | привильный ответ | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что такое свойства класса? | | программных модулей |
| | а. начальные данные объекта класса | | |
| | б. любые функции, которыми | | |
| | можно характеризовать объект | | |
| | класса. | | |
| | в. любые данные, которыми можно характеризовать объект класса | | |
| 129 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 1.1. |
| 12) | правильные ответы | иов | 1111111 |
| | T | | МДК.01.03 Разработка |
| | Какие методы отражают | | мобильных приложений |
| | жизненный цикл Activity: | | |
| | a. onCreate() | | |
| | б. onRestart() | | |
| | в. onResume() г. onRunning() | | |
| | д. onClose() | | |
| 130 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | | 111(1.1) |
| | | | МДК.01.03 Разработка |
| | Подробная информация о | | мобильных приложений |

| | 1 v | | |
|-----|-----------------------------------|--------|---|
| | приложении содержится в файле: | | |
| | a. AndroidManifest.xml | | |
| | б. main.xml | | |
| | в. R.java | | |
| | г. default.properties | | |
| 131 | Прочитайте текст и установите | 1б2а3в | ПК 1.1. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | МДК.01.04 Системное |
| | Установите соответствие между | | программирование |
| | командой и ее описанием: | | |
| | 1. логическое НЕ | | |
| | 2. логическое ИЛИ | | |
| | 3. логическое И | | |
| | 3. HOLVIACENOC YI | | |
| | | | |
| | а. выполняет операцию | | |
| | логического сложения | | |
| | б. выполняет операцию отрицания | | |
| | (инверсии) | | |
| | в. выполняет операцию | | |
| | логического умножения | | |
| 132 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.04 Основы |
| | К какой из структур алгоритмов | | алгоритмизации и |
| | относится определение: | | программирования |
| | применяется, когда в зависимости | | 1 1 ··· F 3 = ********************************* |
| | от условия нужно выполнить то или | | |
| | иное действие | | |
| | а. линейная | | |
| | | | |
| | б. разветвляющаяся | | |
| 122 | в. циклическая | | FITC 1 1 |
| 133 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | | OH OA C |
| | | | ОП.04 Основы |
| | К какой из структур алгоритмов | | алгоритмизации и |
| | относится определение: | | программирования |
| | последовательное выполнение | | |
| | операций | | |
| | а. линейная | | |
| | б. разветвляющаяся | | |
| | в. циклическая | | |
| 134 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | u | 1110 1.11 |
| | приотони отост | | ОП.04 Основы |
| | V ROROH HO OTHERWISE OTHERWISE | | |
| | К какой из структур алгоритмов | | алгоритмизации и |
| | относится определение: цикл, | | программирования |
| | который выполняется всегда | | |
| | определенное количество раз | | |
| | а. цикл с известным количеством | | |
| | повторений | | |
| | б. цикл с предусловием | | |
| | в. цикл с постусловием | | |
| | - | | |

| | T | | T |
|-----|--|----------|-----------------------|
| 135 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | | |
| | _ | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Документ, удостоверяющий | | сертификация и |
| | соответствие объекта, требованиям | | техническое |
| | , <u>+</u> | | |
| | технических регламентов, | | документоведение |
| | положениям стандартов или | | |
| | условиям договора | | |
| | а. декларация соответствия | | |
| | б. протокол испытаний | | |
| | в. разрешение на применение знака | | |
| | соответствия | | |
| | г. сертификат соответствия | | |
| 136 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.1. |
| 130 | I = - | U | 1110 1.11. |
| | правильный ответ | | OH 00 C |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Какой статус международного | | сертификация и |
| | стандарта языка С++? | | техническое |
| | а. принят только в некоторых | | документоведение |
| | странах и ждет одобрения | | |
| | международной организации | | |
| | б. принят ISO и тем самым | | |
| | автоматически принят во всех | | |
| | - | | |
| | странах | | |
| | в. принят проект стандарта, | | |
| | дорабатывается | | |
| 137 | Прочитайте текст и установите | 4312 | ПК 1.1. |
| | последовательность | | |
| | | | ОП.14 |
| | Какова правильная | | WEB-программирование |
| | последовательность основных | | |
| | элементов, которые должны быть | | |
| | включены в HTML-документ? | | |
| | 1. <head></head> | | |
| | | | |
| | 2. <body></body> | | |
| | 3. <html></html> | | |
| | 4. <doctype html=""></doctype> | | |
| | | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 138 | Процитайть с техного по техного п | 15252545 | ПК 1.1. |
| 138 | Прочитайте текст и установите | 1в2г3а4б | 11K 1.1. |
| | правильное соответствие | | 0544 |
| | | | ОП.14 |
| | Установите соответствие между | | WEB-программирование |
| | терминами основных элементов | | |
| | веб-страницы и их описанием: | | |
| | 1. заголовок | | |
| 1 | | | |
| | 2. теги | | |
| | 2. теги 3. пазметка | | |
| | теги разметка контент | | |

| | 2. CTDVICTVINIANVAT HAIHII IA HA | | |
|----------|-----------------------------------|-----|------------------------|
| | а. структурирует данные на | | |
| | странице б. основной текст и | | |
| | | | |
| | медиа-элементы, отображаемые | | |
| | пользователю | | |
| | в. указывает название | | |
| | веб-страницы в заголовке браузера | | |
| 120 | г. обозначает элементы HTML | | TTC 1 1 |
| 139 | Прочитайте текст, выберите | аге | ПК 1.1. |
| | правильные ответы | | NIT O1 N |
| | ** | | УП.01 Учебная практика |
| | Назовите основные концепции | | |
| | объектно-ориентированного | | |
| | программирования | | |
| | а. наследование | | |
| | б. модульная | | |
| | в. операторы | | |
| | г. полиморфизм | | |
| | д. функциональная | | |
| | е. инкапсуляция | | |
| 140 | Прочитайте текст, выберите | абг | ПК 1.1. |
| | правильные ответы | | |
| | | | УП.01 Учебная практика |
| | Для чего нужны классы? | | |
| | а. для определения новых типов в | | |
| | программе | | |
| | б. для упрощения работы со | | |
| | сложными структурами данных | | |
| | в. для упрощения работы с | | |
| | константами | | |
| | г. для соединения данных и | | |
| | операций над ними | | |
| 141 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.01 |
| | Какой документ описывает | | Производственная |
| | технические требования к системе? | | практика |
| | а. бизнес-требования | | 1 |
| | б. техническое задание | | |
| | в. пользовательская документация | | |
| | г. план тестирования | | |
| 142 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Дайте определение конструктора | | программных модулей |
| | а. специальный метод для | | |
| | инициализации объекта | | |
| | б. специальная переменная для | | |
| | инициализации объекта | | |
| | в. специальный метод для | | |
| | освобождения памяти, которую | | |
| <u> </u> | 1 00000 Mg amin manning, Rotopyto | | |

| | занимал объект | | |
|------|------------------------------------|---|-----------------------|
| 143 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 1.2. |
| 143 | правильный ответ | В | 111(1.2. |
| | inpudiational anteem | | МДК.01.01 Разработка |
| | Дайте определение деструктора | | программных модулей |
| | а. специальный метод для | | программири подучен |
| | инициализации объекта | | |
| | б. специальная переменная для | | |
| | удаления объекта | | |
| | в. специальный метод для | | |
| | освобождения памяти, которую | | |
| | занимал объект | | |
| 144 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 1.2. |
| | правильный ответ | _ | |
| | T weeker start started | | МДК.01.03 Разработка |
| | Единица измерения dp или dip - это | | мобильных приложений |
| | 1/72 дюйма, | | |
| | а. определяется по физическому | | |
| | размеру экрана дюйм, | | |
| | б. определяется по физическому | | |
| | размеру экрана | | |
| | в. абстрактная единица измерения, | | |
| | позволяющая приложениям | | |
| | выглядеть одинаково на различных | | |
| | экранах и разрешениях | | |
| | г. физический элемент матрицы | | |
| | дисплея | | |
| 145 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Нормативный документ, в котором | | сертификация и |
| | установлены обязательные для | | техническое |
| | применения требования: | | документоведение |
| | а. своды правил | | |
| | б. технический регламент | | |
| | в. стандарт | | |
| | г. основополагающий стандарт | | |
| 146 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.2. |
| | правильный ответ | | GT 00 G |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Нормативный документ, который | | сертификация и |
| | утверждается международной | | техническое |
| | организацией по стандартизации, | | документоведение |
| | называется: | | |
| | а. региональный стандарт | | |
| | б. международный стандарт | | |
| | в. межгосударственный стандарт | | |
| 1.47 | г. национальный стандарт | | TTC 1.0 |
| 147 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 1.2. |
| | правильный ответ | | ОП 14 |
| | Vомой продолжи може | | ОП.14 |
| | Какой протокол чаще всего | | WEB-программирование |

| | используется для обмена данными | | |
|------|---|--------|----------------------|
| | между клиентом и сервером в | | |
| | приложениях с веб-браузерным | | |
| | интерфейсом | | |
| | a. FTP | | |
| | 6. SMTP | | |
| | в. HTTP/HTTPS г. TCP/IP | | |
| 148 | | 1в2б3а | ПК 1.2. |
| 148 | Прочитайте текст и установите | 1B203a | 11K 1.2. |
| | правильное соответствие | | ОП.14 |
| | Установите соответствие между | | WEB-программирование |
| | терминами и определениями: | | трограммирование |
| | 1. валидация | | |
| | 2. аутентификация | | |
| | 3. авторизация | | |
| | 2. w210p110w2,131 | | |
| | а. процесс определения прав | | |
| | доступа пользователя к | | |
| | определенным ресурсам и | | |
| | функциям веб-приложения после | | |
| | аутентификации | | |
| | б. процесс проверки подлинности | | |
| | пользователя, который использует | | |
| | учетные данные для доступа к | | |
| | системе | | |
| | в. процесс проверки введенных | | |
| | пользователем данных на | | |
| | корректность и соответствие | | |
| | заданным критериям перед их | | |
| 1.10 | обработкой | | 777.1.0 |
| 149 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 1.2. |
| | правильные ответы | | 07.14 |
| | TC. | | ОП.14 |
| | Какие единицы измерения | | WEB-программирование |
| | используются в HTML? | | |
| | a. px | | |
| | б. mm | | |
| | В. % Г. * | | |
| | г. " д. m | | |
| 150 | Прочитайте текст, выберите | бг | ПК 1.2. |
| 130 | правильные ответы | O1 | 111(1.2. |
| | p wormtone omocnior | | ОП.14 |
| | В каких случаях будет применяться | | WEB-программирование |
| | стиль селектора div p? | | |
| | а. когда тег <div> расположен</div> | | |
| | внутри тега | | |
| | б. когда тег <р> является дочерним | | |
| | для тега <div></div> | | |
| | в. когда тег <div> идёт сразу после</div> | | |
| | тега | | |
| | - | | • |

| | г. когда тег расположен внутри | | |
|-----|---|----------|-------------------------|
| 151 | Though a maran u yanguarung | 1в2б3г4а | ПК 1.2. |
| 131 | Прочитайте текст и установите правильное соответствие | 1820314a | 11K 1.2. |
| | привилоное соответствие | | УП.01 Учебная практика |
| | Установите соответствие между | | 311.01 3 попал практика |
| | терминами и их описанием: | | |
| | 1. инкапсуляция | | |
| | 2. полиморфизм | | |
| | 3. наследование | | |
| | 4. перегрузка операций | | |
| | | | |
| | а. возможность определения или | | |
| | переопределения стандартных | | |
| | операций языка в пользовательских | | |
| | классах | | |
| | б. возможность переопределять | | |
| | методы в дочерних классах для | | |
| | обработки других видов данных | | |
| | или выполнения дополнительных | | |
| | действий при вызове аналогичного | | |
| | метода | | |
| | в. способность объекта скрывать | | |
| | свои данные и реализацию от | | |
| | других объектов системы | | |
| | г. механизм, при котором потомок | | |
| | при создании получает все свойства | | |
| 152 | и методы родителя Прочитайте текст, выберите | абг | ПК 1.2. |
| 132 | правильные ответы | aoi | TIK 1.2. |
| | inpudiationale amountai | | ПП.01 |
| | Из каких пунктов состоит | | Производственная |
| | исправление ошибки | | практика |
| | программистом? | | 1 |
| | а. найти причину ошибки, | | |
| | указанной в отчете о тестировании; | | |
| | б. протестировать результат; | | |
| | в. подготовить систему к запуску; | | |
| | г. исправить ошибку. | | |
| 153 | Прочитайте текст, выберите | бд | ПК 1.3. |
| | правильные ответы | | |
| | 11 | | МДК.01.01 Разработка |
| | Циклы, в которых число | | программных модулей |
| | повторений заранее известно | | |
| | называются: | | |
| | а. итерационные циклы | | |
| | б. арифметические циклы в. безусловные циклы | | |
| | | | |
| | г. циклы с предусловием д. циклы с известным числом | | |
| | повторений | | |
| | повторонии | | |
| | | | |

| 154 | Прочитайте текст, выберите | ВГ | ПК 1.3. |
|-----|---|------|--|
| | правильные ответы | | NATIONAL DE LA COLONIA DE LA C |
| | 11 | | МДК.01.01 Разработка |
| | Циклы, в которых известны только | | программных модулей |
| | условия завершения цикла, а число | | |
| | повторений цикла заранее | | |
| | неизвестно называют: | | |
| | а. арифметические циклы | | |
| | б. безусловные циклы | | |
| | в. циклы с предусловием | | |
| 155 | г. циклы с постусловием | | THC 1.2 |
| 155 | Прочитайте текст, выберите | аг | ПК 1.3. |
| | правильные ответы | | MHICOLOLD |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Операция ++ | | программных модулей |
| | а. увеличивает значение | | |
| | переменной на единицу | | |
| | б. уменьшает значение переменной | | |
| | на единицу | | |
| | в. уменьшает значение переменной | | |
| | на два | | |
| 156 | г. называется инкрементом Прочитайте текст и установите | 3124 | ПК 1.3. |
| 130 | последовательность | 3124 | 1110 1.3. |
| | послеоовительность | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Установите последовательность | | тестирование |
| | действий в процессе тестирования: | | программных модулей |
| | 1. сравнение результатов с | | программири модумен |
| | ожидаемыми | | |
| | 2. анализ отклонений | | |
| | 3. выполнение тестовых случаев | | |
| | 4. документирование результатов | | |
| | | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 157 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.04 Системное |
| | Для инкремента операнда на 1 | | программирование |
| | используется команда (в | | |
| | ассемблере) | | |
| | a. inc | | |
| | б. dec | | |
| | B. sub | | |
| 158 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.3. |
| | правильный ответ | | NAME OF SAC |
| | 11 | | МДК.01.04 Системное |
| | Из перечисленного перечня команд | | программирование |
| | укажите команду, используемую | | |

| | для сложения чисел (в ассемблере) a. add б. sub в. inc г. dec | | |
|-----|--|----------|---|
| 159 | Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие из утверждений являются верными а. оператор выбора используется, если функция состоит из большого числа условий б. оператор выбора используется при создании программ с меню пользователя в. если ни одно из условий в операторе выбора не выполнилось, то выполняется следующий оператор в программе | бв | ПК 1.3. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 160 | Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какое из утверждений относительно оператора ветвления является верным а. если условие ложно, то выполняются операторы по ветке Else б. в операторе ветвления ветки Else может не быть в. неоднократное повторение отдельных частей программы г. выполнение лишь нескольких, удовлетворяющих заданному условию частей программы | абг | ПК 1.3. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 161 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется функция, которая вызывает саму себя? а. конструктором б. деструктором в. подставляемой г. рекурсивной | Γ | ПК 1.3. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 162 | Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами визуальных элементов веб-страницы и их описанием: 1. изображение 2. ссылка | 1б2а3в4г | ПК 1.3. ОП.14 WEB-программирование |

| | 2 | | |
|-----|---|----|----------------------|
| | 3. кнопка | | |
| | 4. список | | |
| | | | |
| | а. позволяет навигацию между | | |
| | страницами | | |
| | б. отображает графический контент | | |
| | на странице | | |
| | в. выполняет действие при нажатии | | |
| | г. группирует элементы в порядке | | |
| 163 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 1.3. |
| 103 | правильный ответ | Б | 111(1.3. |
| | привилонови ответ | | ОП.14 |
| | De es company | | |
| | Выберите синтаксически | | WEB-программирование |
| | корректное CSS правило. | | |
| | a. div:[font_size-14pt;] | | |
| | б. div [font-size:14pt;] | | |
| | в. div {font-size:14pt;} | | |
| | г. #cont {font-size:14;} | | |
| 164 | Прочитайте текст, выберите | аг | ПК 1.3. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.14 |
| | С помощью каких тегов можно | | WEB-программирование |
| | подключить к HTML документу | | WEB inporpaising |
| | каскадные таблицы стилей? | | |
| | а. a. а. | | |
| | 6. <meta/> | | |
| | | | |
| | B. <css></css> | | |
| 4 | г. <style></td><td></td><td>777.1.0</td></tr><tr><td>165</td><td>Прочитайте текст, выберите</td><td>ав</td><td>ПК 1.3.</td></tr><tr><td></td><td>правильные ответы</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>УП.01 Учебная практика</td></tr><tr><td></td><td>Отметьте истинные высказывания:</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>а. переменная объявляется, потом</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>изменяется</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>б. переменная инициализируется,</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>потом объявляется</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>в. переменная объявляется, потом</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>инициализируется и изменяется</td><td></td><td></td></tr><tr><td>166</td><td>Прочитайте текст, выберите</td><td>аб</td><td>ПК 1.3.</td></tr><tr><td>100</td><td>правильные ответы</td><td>ao</td><td>111(1.5.</td></tr><tr><td></td><td>привильные ответы</td><td></td><td>VII 01 Vyofyog upoveryye</td></tr><tr><td></td><td>Variation was a supplementations with</td><td></td><td>УП.01 Учебная практика</td></tr><tr><td></td><td>Какое из утверждений</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>относительно оператора ветвления</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>является верным (выберите</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>несколько верных ответов.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>а. если условие ложно, то</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>выполняются операторы по ветке</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Else</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>б. в операторе ветвления ветки Else</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>может не быть</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>в. неоднократное повторение</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>отдельных частей программы</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>- , ,</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></style> | | |

| | г. последовательное выполнение | | |
|-----|-------------------------------------|-------|----------------------|
| 1.5 | всех элементов программы | 21.12 | THE 1.2 |
| 167 | Прочитайте текст и установите | 2143 | ПК 1.3. |
| | последовательность | | |
| | | | ПП.01 |
| | Установите правильную | | Производственная |
| | последовательность этапов | | практика |
| | тестирования информационной | | |
| | системы: | | |
| | 1. проектирование тестов | | |
| | 2. анализ требований | | |
| | 3. отчет о тестировании | | |
| | 4. выполнение тестов | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 168 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.01 |
| | Какой класс можно использовать | | Производственная |
| | для перехода между Activity? | | практика |
| | a. ActivityIntent | | |
| | б. ActivityManager | | |
| | в.ActivityFragment | | |
| | г. ActivityService | | |
| 169 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | С помощью какой директивы | | программных модулей |
| | происходит подключение других | | |
| | модулей в программе в С++? | | |
| | a. #include | | |
| | б. #define | | |
| | в. #ifndef | | |
| 170 | Прочитайте текст, выберите | бг | ПК 1.4. |
| | правильные ответы | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Выберите правильные утверждения | | программных модулей |
| | при объявлении классов в С++: | | |
| | а. если элементы класса объявлены | | |
| | как private, то они доступны только | | |
| | наследникам класса, но не внешним | | |
| | функциям | | |
| | б. если элементы класса объявлены | | |
| | как private, то они недоступны ни | | |
| | наследникам класса, ни внешним | | |
| | функциям | | |
| | в. если элементы объявлены как | | |
| | public, то они доступны | | |

| | наследникам класса, но не внешним | | |
|-----|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| | функциям | | |
| | г. если элементы объявлены как | | |
| | public, то они доступны и | | |
| | наследникам класса, и внешним | | |
| | функциям | | |
| 171 | Прочитайте текст, выберите | ав | ПК 1.4. |
| | правильные ответы | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что понимается под массивом | | программных модулей |
| | данных в С++? | | |
| | а. поименованная совокупность | | |
| | однотипных элементов, | | |
| | упорядоченных по индексам | | |
| | б. совокупность конечного числа | | |
| | данных различного типа | | |
| | в. совокупность конечного числа | | |
| | данных одного типа | | |
| | | | |
| | г. совокупность бесконечного | | |
| 172 | числа данных одного типа | 160-2 | ПК 1.4. |
| 172 | Прочитайте текст и установите | 1б2а3в | 11K 1.4. |
| | правильное соответствие | | 1,577,01,02,77 |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Установите соответствие между | | тестирование |
| | терминами и их описанием: | | программных модулей |
| | 1. контроль качества | | |
| | 2. тестирование | | |
| | 3. обеспечение качества | | |
| | а. забота о качестве в виде | | |
| | обнаружения багов до того, как их | | |
| | 13 | | |
| | найдут пользователи | | |
| | б. анализ результатов тестирования | | |
| | и качества сборки в процессе | | |
| | разработки, измерение качества | | |
| | продукта | | |
| | в. измерение и управление | | |
| | качеством процесса, который | | |
| | используется для создания | | |
| | качественного продукта, это забота | | |
| | о качестве в виде превентирования | | |
| | появления багов | | |
| 173 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.03 Разработка |
| | От какого класса наследуются все | | мобильных приложений |
| | элементы управления? | | |
| | a. View | | |
| | б. Component | | |
| | B. Widget | | |
| | r. Layout | | |
| 174 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.4. |
| | 12-po vinteriore mercin, ouroepunic | <u> </u> | 111(1, 1, |

| | 1470 00 04 174 144 144 144 144 144 144 144 144 14 | | |
|----------|---|----------|--------------------------------------|
| | правильный ответ Из приведенного перечня команд укажите команду, которая используется для выполнения умножения чисел без знака (в ассемблере) а. mul | | МДК.01.04 Системное программирование |
| | 6. imul | | |
| | B. div | | |
| | r. idiv | | |
| 175 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.4. |
| | правильный ответ | | |
| | *** | | МДК.01.04 Системное |
| | Из указанного перечня назначений | | программирование |
| | укажите то, которое выполняет директива .WHILE (в ассемблере) | | |
| | а. выполняет блок, пока условие не | | |
| | истинно | | |
| | б. выполняет блок, пока условие | | |
| | истинно | | |
| | в. выполняет блок, пока есх > 0 | | |
| | г. выполняет блок, пока есх < 0 | | |
| 176 | Прочитайте текст и установите | 1а2в3г4б | ПК 1.4. |
| | правильное соответствие | | ОП.04 Основы |
| | Установите соответствие между | | алгоритмизации и |
| | терминами стандартных типов | | программирования |
| | данных в Python и их описанием: | | |
| | 1. int | | |
| | 2. str | | |
| | 3. float | | |
| | 4. bool | | |
| | а. представляет целочисленные | | |
| | значения | | |
| | б. хранит логическое значение | | |
| | (true/false) | | |
| | в. используется для хранения | | |
| | символов г. хранит числа с плавающей | | |
| | точкой | | |
| 177 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а4г | ПК 1.4. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ОП.04 Основы |
| | Установите соответствие между | | алгоритмизации и |
| | терминами основных конструкций | | программирования |
| | языка Python и их описанием: 1. переменные | | |
| | 1. переменные 2. условия (if) | | |
| | 2. условия (п) 3. циклы (for) | | |
| | 4. функции | | |
| <u> </u> | TJ | <u> </u> | |

| | а. позволяют выполнять блок кода повторно б. хранят данные разных типов в. позволяют выполнять код в зависимости от условий | | |
|-----|---|-----|--|
| | | | |
| | г. определяют набор инструкций, | | |
| | которые могут быть вызваны | | |
| 170 | многократно | ~ | THE 1.4 |
| 178 | Прочитайте текст, выберите | аб | ПК 1.4. |
| | правильные ответы | | 011 07 0 |
| | 1 | | ОП.07 Экономика |
| | Назовите формы оплаты труда | | отрасли |
| | а. повременная | | |
| | б. сдельная | | |
| | в. документальная | | |
| | г. пошаговая | | |
| 179 | Прочитайте текст, выберите | авг | ПК 1.4. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.14 |
| | Выберите варианты задания | | WEB-программирование |
| | значения цвета: | | |
| | a. #f08080 | | |
| | б. #00-00-00 | | |
| | в. rgb(100, 0, 0) | | |
| | г. green | | |
| 180 | Прочитайте текст, выберите | бг | ПК 1.4. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.14 |
| | С помощью какого CSS свойства | | WEB-программирование |
| | можно не отображать элемент на | | |
| | странице? | | |
| | a. p: hidden | | |
| | б. display: none | | |
| | в. hide: hidden | | |
| | г. opacity: 0 | | |
| 181 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.01 Учебная практика |
| | Чему будет равен результат | | |
| | вычисления выражения С = В + 1 | | |
| | после выполнения следующих | | |
| | команд (в С++): | | |
| | float $A = 2$, $B = 20$, C; | | |
| | $\mathbf{B} = \mathbf{A} = 5;$ | | |
| | C = B + 1; | | |
| | a. 6 | | |
| | б. 20 | | |
| 400 | В. 2 | | —————————————————————————————————————— |
| 182 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.4. |
| | правильный ответ | | NH 01 X |
| | | | УП.01 Учебная практика |

| | Чему равен результат вычисления выражения $x + 3 * b + x$ при $x = 12$ и $b = 8$? а. 132 б. 48 в. 300 | | |
|-----|--|---|---|
| 183 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое значение, по умолчанию, возвращает программа операционной системе в случае успешного завершения? а1 б. Программа не возвращает значение в. 1 г. 0 | Γ | ПК 1.4. ПП.01 Производственная практика |
| 184 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Присваивание параметру цикла начального значения называется а. интерпретация б. инициализация в. реализация | б | ПК 1.5. МДК.01.01 Разработка программных модулей |
| 185 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из следующих методов является хорошей практикой при рефакторинге? а. удаление всех комментариев б. написание тестов перед началом рефакторинга в. изменение имен переменных на случайные г. объединение всех функций в одну | б | ПК 1.5. МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей |
| 186 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из следующих подходов может помочь в оптимизации производительности кода? а. использование глобальных переменных б. избегание лишних итераций в циклах, а также излишних проверок условий в. увеличение количества циклов | б | ПК 1.5. МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей |

| 187 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.5. |
|-----|--|---|-----------------------|
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Что такое «параллелизм» в | | тестирование |
| | контексте оптимизации кода? | | программных модулей |
| | а. использование нескольких | | |
| | языков программирования в одном | | |
| | проекте | | |
| | б. разделение задачи на подзадачи, | | |
| | которые могут выполняться | | |
| | одновременно | | |
| | в. оптимизация алгоритмов для | | |
| | работы с большими объемами | | |
| | данных | | |
| | г. сокращение времени выполнения | | |
| | программы путем уменьшения | | |
| 100 | количества строк кода | ~ | TIC 1.5 |
| 188 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | | МПК 01 02 Пажаричи и |
| | Variaŭ va anavvariava vanavan | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Какой из следующих методов | | тестирование |
| | можно использовать для | | программных модулей |
| | уменьшения сложности кода? а. увеличение вложенности | | |
| | функций | | |
| | б. разделение больших функций на | | |
| | более мелкие | | |
| | в. использование длинных имен | | |
| | переменных | | |
| 189 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.03 Разработка |
| | Для чего используется класс R? | | мобильных приложений |
| | а. класс ресурсов | | _ |
| | б. класс для управления | | |
| | элементами управления | | |
| | в. класс для работы с потоками | | |
| | г. класс, предназначенный только | | |
| | для доступа к идентификаторам | | |
| | элементов | | |
| 190 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | |) NAME OF SA |
| | | | МДК.01.04 Системное |
| | Из указанного перечня назначений | | программирование |
| | укажите то, которое выполняет | | |
| | директива .ВREAK (в ассемблере) | | |
| | а. прерывает выполнение цикла | | |
| | б. пропускает текущую итерацию | | |
| | цикла | | |
| | в. прерывает выполнение цикла и | | |
| | обнуляет счетчик | | |
| | г. пропускает текущую итерацию | | |

| | цикла и наращивает счетчик | | |
|------|------------------------------------|-----|---------------------|
| 191 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | · · | |
| | T | | МДК.01.04 Системное |
| | Из указанного перечня назначений | | программирование |
| | укажите то, которое выполняет | | |
| | директива .continue (в ассемблере) | | |
| | а. прерывает выполнение цикла | | |
| | б. пропускает текущую итерацию | | |
| | цикла | | |
| | в. прерывает выполнение цикла и | | |
| | обнуляет счетчик | | |
| | г. пропускает текущую итерацию | | |
| | цикла и наращивает счетчик | | |
| 192 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 1.5. |
| 1,72 | правильный ответ | - | |
| | | | ОП.04 Основы |
| | Выберите команду для ввода | | алгоритмизации и |
| | целого числа с клавиатуры и записи | | программирования |
| | его в переменную а1, которая | | 1 1 1 |
| | записана верно (язык Python): | | |
| | a. a1=input() | | |
| | б. a1=input("Введите число") | | |
| | в. int(input("Введите число")) | | |
| | г. a1=int(input("Введите число")) | | |
| 193 | Прочитайте текст, выберите | ав | ПК 1.5. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.10 Численные |
| | На какие этапы разбивается | | методы |
| | нахождение приближенных | | |
| | значений корней уравнения? | | |
| | а. отделение корней | | |
| | б. решение уравнения | | |
| | в. уточнение корней до заданной | | |
| | степени точности | | |
| | г. построение графика функции | | |
| 194 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | | |
| | _ | | ОП.10 Численные |
| | В чем заключается метод проб? | | методы |
| | а. в разбиении отрезка пополам и | | |
| | выборе того отрезка, на котором | | |
| | функция принимает значения | | |
| | одинаковых знаков | | |
| | б. в разбиении отрезка и выборе | | |
| | того отрезка, на котором функция | | |
| | принимает значения одинаковых | | |
| | знаков | | |
| | в. в разбиении отрезка и выборе | | |
| | того отрезка, на котором функция | | |
| | принимает значения разных знаков | | |
| | г. в разбиении отрезка пополам и | | |

| | выборе того отрезка, на котором | | |
|-----|------------------------------------|----------|---|
| | функция принимает значения | | |
| | разных знаков | | |
| 195 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а4г | ПК 1.5. |
| 173 | правильное соответствие | 10253411 | 111(1.5. |
| | inputational econocinement | | ОП.14 |
| | Установите соответствие между | | WEB-программирование |
| | терминами элементами управления | | The specific services and the services are services as the services are services are services as the services are |
| | форм в HTML и их описанием: | | |
| | 1. текстовое поле | | |
| | 2. флажок | | |
| | 3. радиокнопка | | |
| | 4. выпадающий список | | |
| | | | |
| | а. используется для выбора одного | | |
| | варианта из набора | | |
| | б. позволяет вводить текстовые | | |
| | данные | | |
| | в. позволяет выбрать один или | | |
| | несколько вариантов | | |
| | г. предоставляет список для выбора | | |
| | одного элемента | | |
| 196 | Прочитайте текст, выберите | ав | ПК 1.5. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.14 |
| | Браузер – это | | WEB-программирование |
| | а. специальная программа для | | |
| | просмотра файлов в интернете | | |
| | б. устройство для подключения к | | |
| | сети | | |
| | в. программа просмотра | | |
| | гипертекстовых документов | | |
| | г. компьютер, предоставляющий | | |
| 107 | связь по сети | | FIG. 1. 5 |
| 197 | Прочитайте текст, выберите | Д | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | | VII 01 V |
| | V | | УП.01 Учебная практика |
| | Укажите, какое имя переменной в | | |
| | Python записано неверно: a. Ж | | |
| | а. ж бb | | |
| | оо в. L123 | | |
| | г. name_1 | | |
| | д. Ру 2 | | |
| | e. setName | | |
| 198 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | Ŭ | |
| | 1 | | ПП.01 |
| | Что такое рефакторинг кода? | | Производственная |
| | а. изменение функциональности | | практика |
| | программы | | 1 |
| | б. улучшение внутренней | | |
| | , J 1 | | i |

| | структуры кода без изменения его | | |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------|
| | внешнего поведения | | |
| | в. удаление устаревшего кода | | |
| | г. оптимизация | | |
| | производительности программы | | |
| 199 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.01 |
| | К какой категории относится | | Производственная |
| | проблема в сложной условной | | практика |
| | конструкции, где какая-то ветка | | |
| | никогда не исполняется из-за | | |
| | ошибки или изменения требований | | |
| | к программе? | | |
| | а. мёртвый код; | | |
| | б. дублирование; | | |
| | в. длинное имя функции; | | |
| | г. сложное условие. | | |
| 200 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что будет выведено на экран в | | программных модулей |
| | результате выполнения кода на | | |
| | C++? | | |
| | int a=3; | | |
| | if (a>1) cout << "a>1"; | | |
| | if(a>2) cout << "a>2"; | | |
| | if(a>3) cout << "a>3"; | | |
| | a. a>1a>2a>3 | | |
| | б. a>1a>2 | | |
| | B. a>1 | | |
| 201 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что выполняется в первую очередь | | программных модулей |
| | при компоновке программы на | | |
| | C++? | | |
| | a. функция main | | |
| | б. приведение типов | | |
| | в. директивы define, include | | |
| 202 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |
| | Что означает запись for (;;) в C++? | | программных модулей |
| | а. бесконечный цикл | | |
| | б. цикл, который не выполняется ни | | |
| | разу | | |
| | в. ошибка компиляции | | |
| | г. аварийный выход из программы | | |
| 203 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.01 Разработка |

| | Ura anyonar parmar while (folse): p | | программи у молутой |
|------|--|----|-----------------------|
| | Что означает запись while (false); в C++? | | программных модулей |
| | | | |
| | а. бесконечный цикл | | |
| | б. цикл, который не выполняется ни | | |
| | разу | | |
| | в. ошибка компиляции | | |
| | г. аварийный выход из программы | | |
| 204 | Прочитайте текст, выберите | аб | ПК 1.6. |
| | правильные ответы | | |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Приведите виды тестирования по | | тестирование |
| | знанию системы: | | программных модулей |
| | а. черный ящик | | |
| | б. белый ящик | | |
| | в. функциональное тестирование | | |
| | г. нефункциональное тестирование | | |
| 205 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | тестирование проверяет | | тестирование |
| | интерфейсы между компонентами, | | программных модулей |
| | взаимодействие различных частей | | программных модулен |
| | системы, таких как операционная | | |
| | системы, таких как операционная система, файловая система, | | |
| | аппаратное обеспечение, а также | | |
| | интерфейсы между системами. | | |
| | | | |
| | а. интеграционное | | |
| | б. регрессионное | | |
| | в. статическое | | |
| 20.5 | г. динамическое | | W. 1. 6 |
| 206 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | NATION 02 H |
| | | | МДК.01.02 Поддержка и |
| | Повторное тестирование уже | | тестирование |
| | протестированных программ после | | программных модулей |
| | внесения в них изменений, чтобы | | |
| | обнаружить дефекты, внесенные | | |
| | или пропущенные в результате этих | | |
| | действий | | |
| | а. интеграционное | | |
| | б. регрессионное | | |
| | в. статическое | | |
| | г. динамическое | | |
| 207 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | - | | МДК.01.03 Разработка |
| | В какой библиотеке находится | | мобильных приложений |
| | класс Activity? | | 1 |
| | a. android.app | | |
| | б. android.content | | |
| | в. android.widget | | |
| | г. android.view | | |
| | 1. alialola. view | | |

| 208 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
|-----|--|-----------|----------------------|
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.01.04 Системное |
| | Для декремента операнда на 1 | | программирование |
| | используется команда (в | | |
| | ассемблере) | | |
| | a. inc | | |
| | б. dec | | |
| 200 | B. add | ~ | Ш/, 1, 6 |
| 209 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | МДК.01.04 Системное |
| | Из перечисленного перечня команд | | программирование |
| | укажите команду, используемую | | программирование |
| | для вычитания чисел (в ассемблере) | | |
| | a. add | | |
| | 6. sub | | |
| | B. inc | | |
| | r. dec | | |
| 210 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.03 Информационные |
| | Что такое информационные | | технологии |
| | технологии? | | |
| | а. это только программное | | |
| | обеспечение, используемое в | | |
| | бизнесе. | | |
| | б. это совокупность методов, | | |
| | процессов, программного и | | |
| | аппаратного обеспечения, используемых для обработки, | | |
| | хранения и передачи информации. | | |
| | в. это только аппаратные средства, | | |
| | используемые для работы с | | |
| | данными. | | |
| 211 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.03 Информационные |
| | Какова основная цель применения | | технологии |
| | информационных технологий в | | |
| | профессиональной деятельности? | | |
| | а. увеличение затрат на | | |
| | оборудование. | | |
| | б. оптимизация процессов, | | |
| | повышение эффективности работы | | |
| | и улучшение качества | | |
| | предоставляемых услуг или | | |
| | продуктов. в. упрощение задач без | | |
| | в. упрощение задач без использования современных | | |
| | технологий. | | |
| 212 | Прочитайте текст и установите | 1г2а3б4в | ПК 1.6. |
| | 11po minamino mereni a yenianoonine | 112030 ТВ | 111. 1.0. |

| | MDGOUTE HOO COOMOOM CWOLO | | |
|-----|------------------------------------|----------|--------------------------|
| | правильное соответствие | | ОП.13 Компьютерная |
| | Установите соответствие между | l | графика |
| | терминами «форматы изображений | | - Park |
| | и их использование» и их | ı | |
| | описанием: | i | |
| | 1. jpg | i | |
| | 2. png | ı | |
| | 3. gif | ı | |
| | 4. svg | l | |
| | 6 | | |
| | а. поддерживает прозрачность и | ı | |
| | сжатие без потерь | i | |
| | б. поддерживает анимацию и | i | |
| | сжатие с потерями | | |
| | в. является векторным форматом | | |
| | для графики | l | |
| | г. наиболее распространённый | ı | |
| | формат для фотографий с потерей | ı | |
| _ | качества | <u> </u> | |
| 213 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 1.6. |
| | правильный ответ | ı | VIII 04 ** = |
| | | ı | УП.01 Учебная практика |
| | Прототип функции в С++ задает | ı | |
| | а. тип функции, включая | l | |
| | количество и тип аргументов и тип | | |
| | результата | l | |
| | б. возможность выполнения этой | | |
| | функции из программ на других | i | |
| | языках программирования | l | |
| | в. имя функции и минимальное | l | |
| 2 | количество параметров | | |
| 214 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 1.6. |
| | правильные ответы | | УП.01 Учебная практика |
| | С какой целью производится | l | vii.vi v ivonan npaktuka |
| 1 | вынесение функций в отдельный | ı | |
| | заголовочный файл? | i | |
| | а. для более наглядного и удобного | ı | |
| | представления функций | l | |
| | б. для возможности использования | | |
| | в нескольких модулях программы | l | |
| | в. для возможности использования | l | |
| | в других программах | | |
| 215 | Прочитайте текст и установите | 25341 | ПК 1.6. |
| _13 | последовательность | 20011 | 111.1.0. |
| | | i | ПП.01 |
| | Установите правильную | l | Производственная |
| | последовательность этапов | l | практика |
| | процесса тестирования ПО. | | пристич |
| | 1. формализация результатов и | l | |
| | подготовка отчетов; | ı | |
| L | | <u> </u> | |

| | T | Γ | 1 |
|-----|--|-----|----------------------|
| | 2. анализ требований; | | |
| | 3. разработка тестов; | | |
| | 4. выполнение тестирования; | | |
| | 5. планирование тестирования; | | |
| | ,,,,,,,, | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | ниприоб. | | |
| 216 | | | THC 2.1 |
| 216 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Какие программы можно отнести к | | разработки |
| | системному программному | | программного |
| | обеспечению: | | обеспечения |
| | а. операционные системы; | | |
| | б. прикладные программы; | | |
| | в. игровые программы. | | |
| 217 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | • | |
| | npustational amount | | МДК.02.01 Технология |
| | Какие программы можно отнести к | | разработки |
| | 1 | | |
| | системному программному | | программного |
| | обеспечению: | | обеспечения |
| | а. драйверы; | | |
| | б. текстовые редакторы; | | |
| | в. электронные таблицы; | | |
| | г. графические редакторы. | | |
| 218 | Прочитайте текст и установите | 231 | ПК 2.1. |
| | последовательность | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Запишите верную | | разработки |
| | последовательность этапов | | программного |
| | программирования: | | обеспечения |
| | 1. отладка | | |
| | 2. компилирование | | |
| | 3. компоновка | | |
| | | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | , 11 | | |
| | направо: | | |
| 210 | The same of the sa | | THC 2.1 |
| 219 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.02 |
| | Из приведенных утверждений | | Инструментальные |
| | выберите то, которое не относится | | средства разработки |
| | к главной форме проекта: | | программного |
| | а. при запуске проекта именно эта | | обеспечения |
| | форма получает управление | | |
| | б. основная форма может быть | | |
| | F - F | l . | ı |

| | U | | |
|-----|-------------------------------------|---|-----------------------|
| | спроектирована невидимой | | |
| | в. главной формой может быть | | |
| | только первая форма, созданная | | |
| | при открытии нового проекта | | |
| | г. закрытие главной формы в | | |
| | любом месте кода ведет к | | |
| | завершению работы всей | | |
| | программы | | |
| 220 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | - | |
| | inputational and an activities | | МДК.02.02 |
| | Если свойство WordWrap | | Инструментальные |
| | компонента Label равно true, то это | | средства разработки |
| | | | |
| | означает | | программного |
| | а. автоматический подгон размера | | обеспечения |
| | компонента под размер текста | | |
| | б. автоматический перенос текста | | |
| | на новую строку | | |
| | в. автоматическое отображение | | |
| | полос прокрутки | | |
| | г. нет правильного ответа | | |
| 221 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.03 |
| | Математическое моделирование – | | Математическое |
| | это средство для: | | моделирование |
| | а. изучения свойств реальных | | |
| | объектов в рамках поставленной | | |
| | задачи | | |
| | б. упрощения поставленной задачи | | |
| | в. поиска физической модели | | |
| | г. принятия решения в рамках | | |
| | | | |
| 222 | поставленной задачи | б | ПК 2.1. |
| 222 | Прочитайте текст, выберите | U | 11K 2.1. |
| | правильный ответ | | MIIIC 02 02 |
| | | | МДК.02.03 |
| | Какой модели может не быть? | | Математическое |
| | а. вещественной, физической | | моделирование |
| | б. идеальной, физической | | |
| | в. вещественной, математической | | |
| | г. идеальной, математической | | |
| 223 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Какова основная цель | | сертификация и |
| | стандартизации в разработке | | техническое |
| | программного обеспечения? | | документоведение |
| | а. увеличение прибыли компании | | допутоповодонно |
| | б. обеспечение совместимости и | | |
| | | | |
| | качества продуктов | | |
| | в. упрощение процесса разработки | | |
| | г. ускорение выхода продукта на | | |

| | рынок | | |
|-----|---|----------|------------------------|
| 224 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.1. |
| ' | правильный ответ | u | |
| | inpudiational anteem | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Что такое сертификация | | сертификация и |
| | программного обеспечения? | | техническое |
| | а. процесс проверки соответствия | | документоведение |
| | продукта установленным | | документоведение |
| | стандартам и требованиям | | |
| | б. процесс разработки | | |
| | документации для программного | | |
| | обеспечения | | |
| | в. процесс тестирования | | |
| | программного обеспечения на | | |
| | наличие ошибок | | |
| | г. процесс оптимизации кода | | |
| 225 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.1. |
| | правильный ответ | - | |
| | T | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Какой из следующих стандартов | | сертификация и |
| | чаще всего используется для | | техническое |
| | описания требований к | | документоведение |
| | программному обеспечению? | | |
| | a. ISO 9001 | | |
| | б. IEEE 830 | | |
| | в. ISO 14001 | | |
| | г. ISO 27001 | | |
| 226 | Прочитайте текст и установите | 1в2а3г4б | ПК 2.1. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | УП.02 Учебная практика |
| | Сопоставьте этап разработки | | |
| | программного обеспечения и его | | |
| | понятие: | | |
| | 1. процесс поиска и устранения | | |
| | ошибок (багов) в программе. | | |
| | 2. процесс улучшения его рабочих | | |
| | характеристик, чаще всего времени | | |
| | выполнения | | |
| | 3. процесс создания компьютерных | | |
| | программ | | |
| | 4. проверка, совпадает ли реальное | | |
| | поведение программы с | | |
| | ожидаемым, с помощью | | |
| | специально выбранных тестов | | |
| | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | |
| | а. оптимизация | | |
| | б. тестирование | | |
| | в. отладка | | |
| | г. программирование | | |
| 227 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.1. |
| 221 | правильный ответ | U | 111\(\(\(\) 2.1. |
| | правилонии ответ | | |

| | | | УП.02 Учебная практика |
|-----|-----------------------------------|--------------|---------------------------|
| | Han maken a array yyyyan arrag | | у 11.02 у чеоная практика |
| | Что такое «техническая | | |
| | документация» в контексте | | |
| | разработки программного | | |
| | обеспечения? | | |
| | а. документы, описывающие | | |
| | процесс маркетинга продукта | | |
| | б. документы, содержащие | | |
| | информацию о проектировании, | | |
| | разработке и эксплуатации | | |
| | программного обеспечения | | |
| | в. документы, касающиеся | | |
| | финансовых аспектов проекта | | |
| | г. документы, описывающие | | |
| | юридические аспекты | | |
| | использования программного | | |
| | обеспечения | | |
| 228 | Прочитайте текст и установите | 1а2е3в4б5г6д | ПК 2.1. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.02 |
| | Сопоставьте свойства компонентов | | Производственная |
| | Delphi с их значениями. | | практика |
| | 1. caption | | приктики |
| | 2. width | | |
| | 3. height | | |
| | 4. color | | |
| | 5. font | | |
| | 6. visible | | |
| | o. visioic | | |
| | а. определяет текст, отображаемый | | |
| | на компоненте. | | |
| | | | |
| | б. определяет цвет фона | | |
| | компонента. | | |
| | в. определяет высоту компонента в | | |
| | пикселях. | | |
| | г. определяет шрифт текста, | | |
| | отображаемого на компоненте. | | |
| | д. определяет видимость | | |
| | компонента (true или false). | | |
| | е. определяет ширину компонента в | | |
| | пикселях. | | |
| 229 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Какой из следующих языков | | разработки |
| | программирования поддерживает | | программного |
| | модульность? | | обеспечения |
| | a. HTML | | |
| | б. Python | | |
| | B. CSS | | |
| 230 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| L | 1 1 | | |

| | | | MIIII 02 01 Tayyananya |
|-----|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| | II | | МДК.02.01 Технология |
| | Что такое интерфейс модуля? | | разработки |
| | а. визуальный интерфейс для | | программного |
| | пользователя | | обеспечения |
| | б. набор функций и методов, через | | |
| | которые другие модули могут | | |
| | взаимодействовать с данным | | |
| | модулем | | |
| | в. код, который отвечает за | | |
| | обработку ошибок | | |
| 231 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.02 |
| | Из приведенных утверждений | | Инструментальные |
| | выберите то, которое не относится | | средства разработки |
| | к главной форме проекта: | | программного |
| | | | обеспечения |
| | а. при запуске проекта именно эта | | ооеспечения |
| | форма получает управление | | |
| | б. основная форма может быть | | |
| | спроектирована невидимой | | |
| | в. главной формой может быть | | |
| | только первая форма, созданная | | |
| | при открытии нового проекта | | |
| | г. закрытие главной формы в | | |
| | любом месте кода ведет к | | |
| | завершению работы всей | | |
| | программы | | |
| 232 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.02 |
| | Если свойство WordWrap | | Инструментальные |
| | компонента Label равно true, то это | | средства разработки |
| | означает | | |
| | | | программного обеспечения |
| | а. автоматический подгон размера | | оосспечения |
| | компонента под размер текста | | |
| | б. автоматический перенос текста | | |
| | на новую строку | | |
| | в. автоматическое отображение | | |
| | полос прокрутки | | |
| | г. нет правильного ответа | | |
| 233 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.02 |
| | Если свойство AutoSize в | | Инструментальные |
| | компоненте Edit установлено в true, | | средства разработки |
| | то это означает | | программного |
| | а. высота и ширина поля | | обеспечения |
| | подгоняется под размер текста | | |
| | б. под размер текста подгоняется | | |
| | только ширина компонента | | |
| | в. под размер текста подгоняется | | |
| | | | |
| | только высота компонента | | |

| | г. такого свойства у компонента | | |
|-----|---|---|------------------------|
| | Edit нет | | |
| 234 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | |) (HYC 02 02 |
| | Tr. | | МДК.02.02 |
| | Как можно обратиться к нужной | | Инструментальные |
| | панели строки статуса? | | средства разработки |
| | a. Panel[i] | | программного |
| | 6. Panels(i) | | обеспечения |
| | в. Panels[i] г. Panel(i) | | |
| 235 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| 233 | правильный ответ | U | 11K 2.2. |
| | привильный ответ | | МДК.02.03 |
| | Как называется замещаемый | | Математическое |
| | моделью объект: | | моделирование |
| | а. копия | | моделирование |
| | б. оригинал | | |
| | в. шаблон | | |
| | г. макет | | |
| 236 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.03 |
| | Какой модели может не быть? | | Математическое |
| | а. вещественной, физической | | моделирование |
| | б. идеальной, физической | | |
| | в. вещественной, математической | | |
| | г. идеальной, математической | | |
| 237 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | | |
| | H | | УП.02 Учебная практика |
| | Последовательность этапов | | |
| | программирования: | | |
| | а. компилирование, компоновка, | | |
| | отладка; | | |
| | б. компоновка, отладка, компилирование; | | |
| | в. отладка, компилирование, | | |
| | в. отладка, компилирование, компоновка; | | |
| | г. компилирование, отладка, | | |
| | компоновка. | | |
| 238 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.2. |
| | правильный ответ | - | |
| | T | | УП.02 Учебная практика |
| | Что такое модуль в контексте | | |
| | разработки программного | | |
| | обеспечения? | | |
| | а. набор данных | | |
| | б. независимая часть программы, | | |
| | выполняющая определенную | | |
| | функцию | | |
| | в. система управления версиями | | |

| 239 | Прочитайте текст и установите | 1а2е3в4б5г6д | ПК 2.2. |
|-----|--|--------------|------------------|
| | правильное соответствие | | |
| | The annual comments and the same and the sam | | ПП.02 |
| | Сопоставьте свойства компонентов | | Производственная |
| | Delphi с их значениями. | | практика |
| | 1. caption | | практика |
| | 2. width | | |
| | | | |
| | 3. height | | |
| | 4. enabled | | |
| | 5. taborder | | |
| | 6. visible | | |
| | | | |
| | а. определяет текст, отображаемый | | |
| | на компоненте. | | |
| | б. если false, то компонент | | |
| | недоступен, а если true, то его | | |
| | можно использовать в процессе | | |
| | работы программы. | | |
| | в. определяет высоту компонента в | | |
| | пикселях. | | |
| | г. порядковый номер выбора | | |
| | компонента клавишей tab. | | |
| | д. определяет видимость | | |
| | компонента (true или false). | | |
| | е. определяет ширину компонента в | | |
| | пикселях. | | |
| 240 | | 1в2а3б4д5г | ПК 2.2. |
| 240 | Прочитайте текст и установите | 1в2а304Д31 | 11K 2.2. |
| | правильное соответствие | | ПП.02 |
| | Component no cofermer a Dolmhi ve and | | |
| | Сопоставьте событие в Delphi и его | | Производственная |
| | | | |
| | значение: | | практика |
| | 1. OnActivate | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy OnResize | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy OnResize OnChange | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy OnResize OnChange возникает при создании формы. | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy OnResize OnChange возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, | | практика |
| | OnActivate OnCreate OnDestroy OnResize OnChange возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием главной формы приложения | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием главной формы приложения в. возникает, когда форма | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием главной формы приложения в. возникает, когда форма становится активной, то есть когда | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием главной формы приложения в. возникает, когда форма становится активной, то есть когда ей передаётся фокус ввода | | практика |
| | 1. OnActivate 2. OnCreate 3. OnDestroy 4. OnResize 5. OnChange а. возникает при создании формы. Обычно в обработчик этого события помещают действия, которые должны произойти при запуске программы б. возникает на финальной стадии закрытия формы и может быть вызвано с помощью методов Destroy или Free либо закрытием главной формы приложения в. возникает, когда форма становится активной, то есть когда | | практика |

| | д. возникает при изменении | | |
|---------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| | размеров объекта | | |
| 241 | Прочитайте текст и установите | 1в2г3а4б | ПК 2.2. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.02 |
| | Сопоставьте компонент в Delphi и | | Производственная |
| | его назначение: | | практика |
| | 1. AdoTable | | приктики |
| | 2. AdoConnection | | |
| | 3. AdoQuery | | |
| | 4. DataSource | | |
| | 4. DataSource | | |
| | 2 KOMHOHAUT KOTOPI IĞ | | |
| | а. компонент, который | | |
| | обеспечивает доступ к базе данных | | |
| | через технологию ADO. Он | | |
| | позволяет выполнять запросы к | | |
| | базе данных и получать результаты | | |
| | в виде набора записей | | |
| | б. компонент, который | | |
| | обеспечивает связь компонента | | |
| | отображения-редактирования | | |
| | данных и источника данных | | |
| | в. компонент, который | | |
| | обеспечивает доступ к одной | | |
| | таблице - источнику данных и | | |
| | позволяет другим компонентам | | |
| | управлять этими данными | | |
| | г. компонент для установки | | |
| | соединения с источником данных и | | |
| | обеспечения поддержки | | |
| | транзакций | | |
| 242 | Прочитайте текст и установите | 2143 | ПК 2.3. |
| | последовательность | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Установите правильную | | разработки |
| | последовательность этапов | | программного |
| | тестирования информационной | | обеспечения |
| | системы: | | |
| | 1. проектирование тестов | | |
| | 2. анализ требований | | |
| | 3. отчет о тестировании | | |
| | 4. выполнение тестов | | |
| | | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 243 | Прочитайте текст и установите | 3124 | ПК 2.3. |
| 473 | последовательность | J12 4 | 1110 2.3. |
| | послеоовинелопосто | | МДК.02.01 Технология |
| | Установите последовательность | | разработки |
| | действий в процессе тестирования: | | |
| <u></u> | деиствии в процессе тестирования: | | программного |

| | 1. сравнение результатов с | | обеспечения |
|-----|--------------------------------------|---|--|
| | | 1 | I . |
| | ожидаемыми | | |
| | 2. анализ отклонений | | |
| | 3. выполнение тестовых случаев | | |
| | 4. документирование результатов | | |
| | 2 amunum a a a am a am am an an an a | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 244 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | | 3.5 |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Последовательность этапов | | разработки |
| | программирования: | | программного |
| | а. компилирование, компоновка, | | обеспечения |
| | отладка; | | |
| | б. компоновка, отладка, | | |
| | компилирование; | | |
| | в. отладка, компилирование, | | |
| | компоновка; | | |
| | г. компилирование, отладка, | | |
| | компоновка | | |
| 245 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Какой этап выполняется раньше: | | |
| | 1 | | * * |
| | | | ± ± |
| | · · | | |
| | | | |
| 246 | 1 | а | ПК 2 3 |
| 270 | 1 | a | 111(2.3. |
| | npaomionom omoem | | МЛК 02 01 Технология |
| | Автономное тестивование это: | | |
| | <u> </u> | | ± ± |
| | - | | |
| | 1 1 | | Кинакапород |
| | | | |
| | 1 | | |
| | * | | |
| | 1 | | |
| 247 | | | HIC 2.2 |
| 24/ | | a | 11K 2.3. |
| | правильныи ответ | | MHIC 02 02 |
| | TC | | 1 ' ' |
| | | | |
| | 1 | | моделирование |
| | | | |
| | а. симплекс-метод | | |
| | б. метод множителей Лагранжа | | |
| | в. метод хорд | | |
| 246 | б. метод множителей Лагранжа | a | разработки программного обеспечения ПК 2.3. МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения ПК 2.3. МДК.02.03 Математическое |

| | г. метод половинного деления | | |
|-----|---------------------------------------|----------|--------------------------|
| 248 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | - | |
| | | | МДК.02.03 |
| | Математическое моделирование – | | Математическое |
| | это средство для: | | моделирование |
| | а. изучения свойств реальных | | |
| | объектов в рамках поставленной | | |
| | задачи | | |
| | б. упрощения поставленной задачи | | |
| | в. поиска физической модели | | |
| | г. принятия решения в рамках | | |
| | поставленной задачи | | |
| 249 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.02 Учебная практика |
| | Отладка – это: | | |
| | а. процедура поиска ошибок, когда | | |
| | известно, что ошибка есть; | | |
| | б. определение списка параметров; | | |
| | в. правило вызова процедур | | |
| | (функций); г. составление блок-схемы | | |
| | | | |
| 250 | алгоритма. Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| 250 | правильный ответ | a | 11K 2.3. |
| | привилоноги ответ | | УП.02 Учебная практика |
| | Тестирование бывает: | | 311.02 3 Теоная практика |
| | а. комплексное; | | |
| | б. инструментальное; | | |
| | в. визуальное; | | |
| | г. алгоритмическое. | | |
| 251 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.02 Учебная практика |
| | При комплексном тестировании | | |
| | проверяются: | | |
| | а. согласованность работы | | |
| | отдельных частей программы; | | |
| | б. правильность работы отдельных | | |
| | частей программы; | | |
| | в. быстродействие программы; | | |
| 252 | г. эффективность программы. | 15252646 | ПК 2.3. |
| 252 | Прочитайте текст и установите | 1в2г3а4б | 11K 2.3. |
| | правильное соответствие | | ПП.02 |
| | Сопоставьте компонент в Delphi и | | Производственная |
| | его назначение: | | практика |
| | 1. AdoTable | | практика |
| | 2. AdoConnection | | |
| | 3. AdoQuery | | |
| | 4. DataSource | | |
| | Databouted | <u> </u> | |

| 253 | а. компонент, который обеспечивает доступ к базе данных через технологию ADO. Он позволяет выполнять запросы к базе данных и получать результаты в виде набора записей б. компонент, который обеспечивает связь компонента отображения-редактирования данных и источника данных в. компонент, который обеспечивает доступ к одной таблице - источнику данных и позволяет другим компонентам управлять этими данными г. компонент для установки соединения с источником данных и обеспечения поддержки транзакций | R | ПК 2.3. |
|------|--|---|----------------------|
| 253 | Прочитаите текст, выоерите правильный ответ | В | 11K 2.3. |
| | правильный ответ | | ПП.02 |
| | Из приведенных утверждений | | Производственная |
| | выберите то, которое не относится | | практика |
| | к главной форме проекта: | | |
| | а. при запуске проекта именно эта | | |
| | форма получает управление б. основная форма может быть | | |
| | спроектирована невидимой | | |
| | в. главной формой может быть | | |
| | только первая форма, созданная | | |
| | при открытии нового проекта | | |
| | г. закрытие главной формы в | | |
| | любом месте кода ведет к завершению работы всей | | |
| | программы | | |
| 254 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.3. |
| | правильный ответ | | |
| | TC | | ПП.02 |
| | Какой компонент служит для | | Производственная |
| | указания таблицы БД при подключении по технологии ADO? | | практика |
| | a. AdoTable | | |
| | б. AdoConnection | | |
| | в. AdoQuery | | |
| 25.5 | r. DataSource | | THC 0. 4 |
| 255 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| | правильный ответ | | МДК.02.01 Технология |
| | Способы оценки надежности: | | разработки |
| 1 | а. тестирование; | | программного |

| | б. сравнение с аналогами; | | обеспечения |
|-----|--|---|----------------------------------|
| | в. трассировка; | | |
| | г. оптимизация. | | |
| 256 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| 200 | правильный ответ | 4 | 1111 2 |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | В каких единицах можно измерить | | разработки |
| | надежность: | | программного |
| | а. отказов/час; | | обеспечения |
| | б. км/час; | | |
| | в. Кбайт/сек; | | |
| | г. операций/сек. | | |
| 257 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Причины синтаксических ошибок: | | разработки |
| | а. плохое знание языка | | программного |
| | программирования; | | обеспечения |
| | б. ошибки в исходных данных; | | |
| | в. ошибки, допущенные на более | | |
| | ранних этапах; | | |
| | г. неправильное применение | | |
| | процедуры тестирования. | | |
| 258 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.02 |
| | Из логических функций выберите | | Инструментальные |
| | ту, использование которой в | | средства разработки |
| | сложном логическом выражении | | программного |
| | отвечает определению: логическое | | обеспечения |
| | выражения является истинным, | | |
| | если истинны все простые | | |
| | выражения в нем | | |
| | a. not б. and | | |
| | | | |
| | B. Of | | |
| 259 | г. нет правильного ответа Прочитайте текст, выберите | D | ПК 2.4. |
| 433 | правильный ответ | В | 111\(\(\alpha \).\(\dagger \). |
| | привилоноги ответ | | МДК.02.02 |
| | Из логических функций выберите | | Инструментальные |
| | ту, использование которой в | | средства разработки |
| | сложном логическом выражении | | программного |
| | отвечает определению: логическое | | обеспечения |
| | выражение будет истинным, если | | |
| | истинно хотя бы одно из простых | | |
| | выражений | | |
| | a. not | | |
| | б. and | | |
| | B. Or | | |
| | г. нет правильного ответа | | |
| 260 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |

| правильный ответ МДК.02.02 Какие символы не допускаются в именах переменных: Инструментальны средства разработ программного обеспечения 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 6 ПК 2.4. На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? Математической моделирование моделирование моделирование моделирование выпольный математический язык Б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык правильный ответ В ПК 2.4. 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ В ПК 2.4. ОП.04 Основы алгоритмизации программировани условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" празряд = "1-й разряд" | си |
|--|----------|
| Какие символы не допускаются в именах переменных: а. пробелы б. цифры в. подчеркивание 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный ответ 4262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ 43 ПК 2.4. 44 ОП.04 Основы алгоритмизации программировани результате выполнения кода условия? 56 очки = 73 1 очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | си |
| именах переменных: а. пробелы б. цифры в. подчеркивание 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный ответ ОП.04 Основы алгоритмизации программировани ОП.04 Основы алгоритмизации программировани правильный ответ ОП.04 Основы алгоритмизации программировани | си |
| а. пробелы б. цифры в. подчеркивание 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| б. цифры в. подчеркивание 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный ответ 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ ОП.04 Основы алгоритмизации программировани условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| В. ПОДчеркивание 261 Прочитайте текст, выберите правильный ответ На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык от программирование правильный ответ 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| Прочитайте текст, выберите правильный ответ | |
| правильный ответ На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык отравильный ответ ОП.04 Основы что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? МДК.02.03 Математическое моделирование мод | |
| На какой язык должна быть «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный ответ 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ ОП.04 Основы Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| «переведена» прикладная задача для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный физический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| для ее решения с использованием ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный физический язык г. неформальный физический язык С. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | [|
| ЭВМ? а. неформальный математический язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| язык б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| б. формальный математический язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| язык в. формальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | ſ |
| в. формальный физический язык г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ ОП.04 Основы Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | <u> </u> |
| г. неформальный физический язык 262 Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | ſ |
| Прочитайте текст, выберите правильный ответ В ПК 2.4. ОП.04 Основы Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | [|
| npaвильный omвеm ОП.04 Основы алгоритмизации программировани условия? очки = 73 if очки >= 90: paзряд = "1-й разряд" | Ī |
| Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | ť |
| Что будет выведено на экран в результате выполнения кода условия? очки = 73 іf очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | ī |
| результате выполнения кода условия? очки = 73 if очки $>= 90$: разряд = "1-й разряд" | 1 |
| условия? очки = 73 if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| очки = 73 if очки >= 90: pазряд = "1-й разряд" | Я |
| if очки >= 90: разряд = "1-й разряд" | |
| разряд = "1-й разряд" | |
| | |
| 1 1.0 > 00 | |
| elif очки >= 80: | |
| разряд = "2-й разряд" | |
| elif очки >= 70: | |
| разряд = "3-й разряд" | |
| else: | |
| разряд = "не присваивается" | |
| print(разряд) | |
| (язык Python) | |
| а. 1-й разряд | |
| б. 2-й разряд | |
| в. 3-й разряд | |
| г. не присваивается | |
| 263 Прочитайте текст и установите 162a3г4в ПК 2.4. | |
| | |
| правильное соответствие ОП.14 | |
| | |
| Установите соответствие между WEB-программиров | іние |
| терминами «основные атрибуты | |
| форм и элементов управления» и их | |
| описанием: | |
| 1. action | |
| 2. method | |
| 3. name | |
| 4. placeholder | |

| | S. VIVOS VIDOS VIOLO STUDO VIGOS STOR | | |
|-----|---------------------------------------|----|----------------------|
| | а. указывает, как отправляются | | |
| | данные формы | | |
| | б. указывает адрес, куда | | |
| | отправляются данные | | |
| | в. определяет, что должно | | |
| | отображаться в поле ввода | | |
| | г. название формы или элемента | | |
| | для доступа к данным | | |
| 264 | Прочитайте текст, выберите | бв | ПК 2.4. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.14 |
| | Выберите неверное задание класса | | WEB-программирование |
| | для тега ? | | r r r r r |
| | a. | | |
| | 6. | | |
| | B. | | |
| 265 | * * | | ПК 2.4 |
| 265 | Прочитайте текст, выберите | ВГ | ПК 2.4. |
| | правильные ответы | | 07.14 |
| | | | ОП.14 |
| | Web-страница – это: | | WEB-программирование |
| | а. служба передачи данных | | |
| | б. сервис Интернета | | |
| | в. документ, имеющий свой адрес | | |
| | г. созданный документ в формате | | |
| | html, который может включать в | | |
| | себя текст, изображения, | | |
| | гиперссылки | | |
| 266 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.02 |
| | Тестирование бывает: | | Производственная |
| | а. комплексное; | | практика |
| | б. инструментальное; | | приктики |
| | | | |
| | в. визуальное; | | |
| 267 | г. алгоритмическое. | | THE 2. A |
| 267 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.02 |
| | При комплексном тестировании | | Производственная |
| | проверяются: | | практика |
| | а. согласованность работы | | |
| | отдельных частей программы; | | |
| | б. правильность работы отдельных | | |
| | частей программы; | | |
| | в. быстродействие программы; | | |
| | г. эффективность программы. | | |
| 268 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.4. |
| 200 | | а | 1111 2.4. |
| | правильный ответ | | пп оз |
| | A | | ПП.02 |
| | Автономное тестирование это: | | Производственная |
| | а. тестирование отдельных частей | | практика |

| | T | | |
|-----|------------------------------------|---|----------------------|
| | программы; | | |
| | б. инструментальное средство | | |
| | отладки; | | |
| | в. составление блок-схем; | | |
| | г. пошаговая проверка выполнения | | |
| | программы. | | |
| 269 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Что такое автоматизация | | разработки |
| | программирования: | | программного |
| | а. создание исходного кода | | обеспечения |
| | программными средствами; | | |
| | б. создание исходного кода при | | |
| | помощи компилятора; | | |
| | в. создание исходного кода без | | |
| | разработки алгоритма. | | |
| 270 | Прочитайте текст, выберите | | ПК 2.5. |
| 270 | | a | 11K 2.3. |
| | правильный ответ | | МПК 02 01 Т |
| | D way army and | | МДК.02.01 Технология |
| | В чем сущность автоматизации | | разработки |
| | программирования: | | программного |
| | а. создание программы без | | обеспечения |
| | написания ее текста; | | |
| | б. получение готовой программы | | |
| | без выполнения компоновки; | | |
| | в отсутствии компиляции. | | |
| 271 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.02.01 Технология |
| | Защитное программирование это: | | разработки |
| | а. встраивание в программу | | программного |
| | отладочных средств; | | обеспечения |
| | б. создание задач, защищенных от | | |
| | копирования; | | |
| | в. разделение доступа в программе; | | |
| | г. использование паролей; | | |
| | д. оформление авторских прав на | | |
| | программу. | | |
| 272 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 2.5. |
| | правильный ответ | | |
| | 1 | | МДК.02.02 |
| | Какое свойство поля таблицы | | Инструментальные |
| | позволяет задать текст, | | средства разработки |
| | отображаемый в заголовке поля на | | программного |
| | форме? | | обеспечения |
| | a. DisplayLabel | | |
| | 6. Caption | | |
| | B. TitleCaption | | |
| | r. TitleText | | |
| 272 | | | ПК 2.5. |
| 273 | Прочитайте текст, выберите | a | 11K 4.3. |
| | правильный ответ | | |

| | 1 | | MHIC 02 02 |
|-----|---|----------|---|
| | Какое свойство компонента DbGrid служит для задания дополнительных свойств сетки? а. Options б. Settings в. Properties г. Tools | | МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| 274 | Прочитайте текст, выберите правильные ответы Какие из следующих вариантов можно использовать для организации бесконечного цикла? (язык Python) а. while True: б. while 1: в. for i in range(1,): г. все вышеуказанные | аб | ПК 2.5. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 275 | Прочитайте текст и установите правильное соответствие термина «структуры алгоритмов» и его описания: 1. линейная 2. разветвляющаяся 3. циклическая а. в зависимости от условия нужно выполнить то или иное действие б. последовательное выполнение операций в. код, который повторяется несколько раз | 1б2а3в | ПК 2.5. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 276 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что будет выведено в консоль в результате выполнения инструкции print(4 + 3.0)? (язык Python) ошибка а. 4 + 3.0 б. 7 в. 7.0 | В | ПК 2.5. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования |
| 277 | Прочитайте текст и установите правильное соответствие между терминами «семантические теги HTML» и их описанием: 1. <article></article> | 1б2в3а4г | ПК 2.5. ОП.14 WEB-программирование |

| | 2 continu | | |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|
| | 2. <section></section> | | |
| | 3. <header></header> | | |
| | 4. <footer></footer> | | |
| | | | |
| | а. определяет заголовок, который | | |
| | обычно содержит заголовок и | | |
| | навигацию | | |
| | б. обозначает автономный | | |
| | фрагмент контента, такой как | | |
| | запись в блоге, новостная статья | | |
| | или комментарий | | |
| | в. группировка содержимого, | | |
| | объединённого общей темой и | | |
| | имеющего самостоятельный | | |
| | заголовок | | |
| | г. включает заключительную часть | | |
| | документа с авторскими правами и | | |
| | контактами | | |
| 278 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 2.5. |
| 270 | правильный ответ | Б | 1110 2.3. |
| | npasaionan omociii | | ОП.14 |
| | Какой безопасный протокол | | WEB-программирование |
| | 1 | | WED -программированис |
| | передачи данных для работы с | | |
| | базами данных? | | |
| | a. FTP | | |
| | 6. HTTP | | |
| | B. HTTPS | | |
| | г. SMTР | | |
| 279 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.5. |
| | правильный ответ | | 07.11 |
| | | | ОП.14 |
| | Какой из следующих методов | | WEB-программирование |
| | является наименее безопасным для | | |
| | хранения паролей? | | |
| | а. хеширование с солью | | |
| | б. хранение в открытом виде | | |
| | в. хеширование без соли | | |
| | г. шифрование паролей | | |
| 280 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 2.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.02 Учебная практика |
| | Что будет выведено на экран в | | • |
| | результате выполнения кода | | |
| | x = 3 | | |
| | y = 3.0 | | |
| | z = '3' | | |
| | | | |
| | (язык Python) | | |
| | a. 9.0 | | |
| | 6. 9 | | |
| | B. 6.0 + 3 | | |
| | | | |
| L | г. ошибка | | |

| 281 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 2.5. |
|-----|--------------------------------------|------|---------------------------|
| 201 | правильный ответ | O | 11K 2.3. |
| | привилоноги ответ | | УП.02 Учебная практика |
| | Что будет выведено на экран в | | у 11.02 у чеоная практика |
| | результате выполнения инструкции | | |
| | print(5**(5 - 2)) B Python? | | |
| | a. 15 | | |
| | 6. 125 | | |
| | B. 45.0 | | |
| | г. ошибка | | |
| 282 | | a | ПК 2.5. |
| 262 | Прочитайте текст, выберите | a | 11K 2.3. |
| | правильный ответ | | ПП.02 |
| | Varan varan and varan and varant and | | |
| | Какой компонент служит для | | Производственная |
| | указания таблицы БД при | | практика |
| | подключении по технологии АОО? | | |
| | a. AdoConnection | | |
| | б. AdoConnection | | |
| | в. AdoQuery | | |
| 202 | г. DataSource | | TTIC 4.1 |
| 283 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | NATIONALD |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Что такое «обновление | | поддержка |
| | программного обеспечения»? | | компьютерных систем |
| | а. удаление старой версии | | |
| | программы; | | |
| | б. установка новой версии | | |
| | программы с улучшениями и | | |
| | исправлениями; | | |
| | в. скачивание программного | | |
| | обеспечения с другого сайта; | | |
| | г. изменение настроек программы. | | |
| 284 | Прочитайте текст и установите | 3124 | ПК 4.1. |
| | последовательность | | |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Каковы основные шаги при | | поддержка |
| | обновлении программного | | компьютерных систем |
| | обеспечения? | | |
| | 1. скачивание обновления | | |
| | 2. установка обновления | | |
| | 3. резервное копирование данных | | |
| | 4. тестирование обновленной | | |
| | версии | | |
| | 2 | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| 207 | П . | 2124 | TTTC A 1 |
| 285 | Прочитайте текст и установите | 2134 | ПК 4.1. |
| | последовательность | | |

| | | | МДК.04.02 Обеспечение |
|-----|---|-----|-----------------------|
| | Какова правильная | | качества |
| | последовательность действий при | | функционирования |
| | обнаружении ошибки в | | компьютерных систем |
| | программном обеспечении? | | 1 |
| | 1. исправление ошибки | | |
| | 2. документирование ошибки | | |
| | 3. тестирование исправления | | |
| | 4. уведомление пользователей | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 286 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.01 Операционные |
| | Какой из следующих форматов | | системы |
| | файлов обычно используется для | | |
| | установки программного | | |
| | обеспечения на Windows? | | |
| | amp3 | | |
| | бjpg | | |
| | Btxt | | |
| | гехе | | |
| 287 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | 07.44.0 |
| | | | ОП.01 Операционные |
| | Что такое «инсталлятор»? | | системы |
| | а. программа для удаления вирусов | | |
| | б. программа, которая помогает | | |
| | установить другое программное | | |
| | обеспечение | | |
| | в. программа для редактирования | | |
| | изображений | | |
| | г. программа для просмотра веб-страниц | | |
| 288 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| 200 | правильный ответ | U | 1118 4.1. |
| | Где содержится главная | | ОП.01 Операционные |
| | загрузочная запись (МВК)? | | системы |
| | а. в самой операционной системе; | | CHCICMBI |
| | б. в самом первом секторе на | | |
| | винчестере; | | |
| | в. в самом первом цилиндре на | | |
| | винчестере; | | |
| | г. на самой первой дорожке на | | |
| | винчестере. | | |
| 289 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 4.1. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.02 Архитектура |

| | TC 1 | | 1 |
|-----|------------------------------------|-----------|----------------------|
| | Какие факторы влияет на выбор | | аппаратных средств |
| | программного обеспечения? | | |
| | а. объем оперативной памяти; | | |
| | б. тип процессора; | | |
| | в. предпочтения пользователя; | | |
| | г. размер жесткого диска. | | |
| 290 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.03 Информационные |
| | Что такое информационные | | технологии |
| | технологии (ИТ)? | | |
| | а. это только программное | | |
| | обеспечение, используемое в | | |
| | бизнесе. | | |
| | б. это совокупность методов, | | |
| | процессов, программного и | | |
| | | | |
| | аппаратного обеспечения, | | |
| | используемых для обработки, | | |
| | хранения и передачи информации. | | |
| | в. это только аппаратные средства, | | |
| | используемые для работы с | | |
| | данными. | | |
| 291 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.11 Компьютерные |
| | Какой из следующих источников | | сети |
| | является наиболее безопасным для | | |
| | загрузки программного | | |
| | обеспечения? | | |
| | а. личный блог | | |
| | б. сторонние сайты с программами | | |
| | в. официальный сайт разработчика | | |
| | г. социальные сети | | |
| 292 | Прочитайте текст и установите | а3б4в1г2 | ПК 4.1. |
| | правильное соответствие | u50 1B112 | |
| | inpublication of coomsementalic | | ОП.11 Компьютерные |
| | Сопоставить элементы списка «Тип | | сети |
| | | | Сети |
| | настройки» с элементами списка 2 | | |
| | «Описание», сформировать пары | | |
| | элементов | | |
| | а. настройка сети | | |
| | б. настройка безопасности | | |
| | в. настройка производительности | | |
| | д. настройка пользовательского | | |
| | интерфейса | | |
| | | | |
| | 1. оптимизация ресурсов системы | | |
| | 2. изменение внешнего вида и | | |
| | функционала | | |
| | 3. конфигурация ір-адресов и | | |
| | маршрутизации | | |
| | 4. установка паролей и прав | | |
| | jermiezka naposten n npub | | |

| | T | | |
|-----|----------------------------------|-----|----------------------------|
| | доступа | | |
| | 5. изменение названия рабочей | | |
| | группы компьютера | | |
| 293 | Прочитайте текст, выберите | бгд | ПК 4.1. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ОП.13 Компьютерная |
| | Какие графические форматы вы | | графика |
| | можете использовать на | | T ·· T |
| | НТМС-странице? | | |
| | a. psd | | |
| | = | | |
| | 6. gif | | |
| | B. cdr | | |
| | г. jpeg | | |
| | д. png | | |
| 294 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.13 Компьютерная |
| | Выберите неправильное | | графика |
| | утверждение о формате SVG: | | |
| | а. SVG является векторным | | |
| | форматом, что позволяет | | |
| | масштабировать изображения без | | |
| | потери качества. | | |
| | б. SVG-файлы могут содержать | | |
| | | | |
| | анимацию и интерактивные | | |
| | элементы. | | |
| | в. SVG можно вставить на | | |
| | веб-страницу только с помощью | | |
| | тега . | | |
| | г. SVG-файлы можно встраивать | | |
| | непосредственно в НТМL-код с | | |
| | помощью тега <svg>.</svg> | | |
| | д. SVG поддерживает прозрачность | | |
| | и возможность изменения цвета на | | |
| | лету с помощью CSS. | | |
| 295 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | · · | 1111 |
| | inputational amount | | УП.04 Учебная практика |
| | Какой из следующих этапов | | 311.04 3 Iconan iipakiinka |
| | является первым при разработке | | |
| | 1 1 1 | | |
| | сценария внедрения программного | | |
| | продукта? | | |
| | а. обучение пользователей | | |
| | б. оценка требований | | |
| | в. тестирование программного | | |
| | продукта | | |
| | г. установка программного | | |
| | обеспечения | | |
| 296 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Какой из следующих документов | | |
| - | | | |

| | \ . \(\int \) | | 1 |
|-----|----------------------------------|--------|-----------------------|
| | обычно разрабатывается для | | |
| | описания процесса внедрения | | |
| | программного продукта? | | |
| | а. техническое задание | | |
| | б. руководство пользователя | | |
| | в. план внедрения | | |
| | г. отчет о тестировании | | |
| 297 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.04 |
| | Какой тип программного | | Производственная |
| | обеспечения лучше всего подходит | | практика |
| | для работы с большими объемами | | 1 |
| | данных на мощном сервере? | | |
| | а. офисные приложения | | |
| | б. системы управления базами | | |
| | данных (СУБД) | | |
| | в. игровые приложения | | |
| | | | |
| 200 | г. веб-браузеры | | THE 4.2 |
| 298 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 4.2. |
| | правильный ответ | | NUMBER |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Какие основные принципы | | поддержка |
| | контроля конфигурации ПО | | компьютерных систем |
| | необходимо соблюдать? | | |
| | а. идентификация и версионность; | | |
| | б. использование систем | | |
| | управления версиями; | | |
| | в. автоматизированное построение | | |
| | и тестирование; | | |
| | г. все вышеперечисленные. | | |
| 299 | Прочитайте текст и установите | 1в2а3б | ПК 4.2. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Сопоставьте основные методы | | поддержка |
| | эффективного анализа | | компьютерных систем |
| | функционирования программного | | Remissionephsm energy |
| | обеспечения с их описанием: | | |
| | 1. тестирование | | |
| | 2. мониторинг | | |
| | 3. анализ кода | | |
| | э. апализ кода | | |
| | а отопоминает произест воботу | | |
| | а. отслеживает процессы работы | | |
| | программного обеспечения в | | |
| | реальном времени | | |
| | б. позволяет обнаружить | | |
| | потенциальные ошибки и | | |
| | уязвимости в коде программы | | |
| | в. позволяет проверить | | |
| | работоспособность отдельных | | |
| | компонентов программы | | |
| 300 | Прочитайте текст, выберите | авб | ПК 4.2. |
| | , _T , | | 1 |

| | правильные ответы | | |
|-----|------------------------------------|------|-----------------------|
| | npadisionale omoema | | МДК.04.02 Обеспечение |
| | Установите правильную | | качества |
| | последовательность действий в | | функционирования |
| | процессе измерения и анализа | | компьютерных систем |
| | эксплуатационных характеристик | | |
| | качества программного | | |
| | обеспечения: | | |
| | а. измерение эксплуатационных | | |
| | характеристик программного | | |
| | обеспечения; | | |
| | б. анализ соответствия | | |
| | характеристик требованиям; | | |
| | в. проведение тестирования | | |
| | производительности. | | |
| 301 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.02 Архитектура |
| | Какой из следующих параметров | | аппаратных средств |
| | помогает оценить эффективность | | |
| | использования ресурсов | | |
| | программным обеспечением? | | |
| | а. время выполнения операций | | |
| | б. уровень удовлетворенности | | |
| | пользователей | | |
| | в. количество строк кода | | |
| 202 | г. частота обновлений | - E- | ПК 4.2. |
| 302 | Прочитайте текст, выберите | абг | 11K 4.2. |
| | правильные ответы | | ОП.02 Архитектура |
| | Какие компоненты системного | | аппаратных средств |
| | блока влияют на | | аппаратных средств |
| | производительность программного | | |
| | обеспечения? | | |
| | Выберите несколько вариантов | | |
| | ответа: | | |
| | а. частота процессора | | |
| | б. объем оперативной памяти | | |
| | в. разрешение экрана | | |
| | г. тип используемого диска (SSD vs | | |
| | HDD). | | |
| 303 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.02 Архитектура |
| | Что произойдет, если вы выберете | | аппаратных средств |
| | устройство в Диспетчере устройств | | |
| | и нажмете «Удалить устройство»? | | |
| | а. устройство будет отключено | | |
| | б. устройство будет удалено из | | |
| | системы и необходимо будет | | |
| | перезагрузить компьютер для его | | |
| | повторного подключения | | |

| | в. устройство будет временно | | |
|-----|---|----------|------------------------|
| | отключено, и его драйверы будут | | |
| | удалены | | |
| | г. устройство не повлияет на работу системы | | |
| 304 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Сертификация продукции | | сертификация и |
| | проводится с целью установления: | | техническое |
| | а. соответствия принятым | | документоведение |
| | стандартам | | |
| | б. лучшего образца | | |
| | в. брака | | |
| | г. значимости выпускаемой | | |
| | продукции. | | |
| 305 | Прочитайте текст и установите | 1в2б3г4а | ПК 4.2. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ОП.09 Стандартизация, |
| | Определите соответствие вида | | сертификация и |
| | стандарта его условному | | техническое |
| | обозначению | | документоведение |
| | 1. межгосударственные стандарты | | |
| | 2. международные стандарты | | |
| | 3. стандарты организаций | | |
| | 4. национальные стандарты РФ | | |
| | а. ГОСТ Р | | |
| | б. ISO (ИСО) | | |
| | в. ГОСТ | | |
| | г. СТО | | |
| 306 | Прочитайте текст и установите | 1б2а3в | ПК 4.2. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Сопоставьте начало и продолжение | | |
| | предложенных формулировок. | | |
| | 1. основные методы и средства | | |
| | эффективного анализа | | |
| | функционирования программного | | |
| | обеспечения применяются для | | |
| | 2. основные принципы контроля | | |
| | конфигурации и поддержки | | |
| | целостности конфигурации по | | |
| | применяются для | | |
| | 3. динамическое тестирование | | |
| | используется для | | |
| | а. управления изменениями, | | |
| | версиями и состоянием | | |
| | программного обеспечения для | | |
| | обеспечения его целостности, | | |
| | доступности и контролируемости | | |

| | T ~ | Г | T |
|-----|----------------------------------|--------|------------------------|
| | б. проверки программного | | |
| | обеспечения в реальном времени, | | |
| | когда выполняется код, чтобы | | |
| | выявить проблемы | | |
| | производительности, утечки | | |
| | памяти и ошибки выполнения | | |
| | в. изучения работы программного | | |
| | обеспечения с целью выявления | | |
| | | | |
| | проблем, оптимизации | | |
| | производительности, и улучшения | | |
| | качества продукта | | |
| 307 | Прочитайте текст и установите | 231564 | ПК 4.2. |
| | последовательность | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Установите правильную | | _ |
| | последовательность шагов при | | |
| | проведении процедуры | | |
| | динамического анализа | | |
| | программного кода. | | |
| | 1 | | |
| | 1 1 | | |
| | выполняется на подготовленном | | |
| | наборе тестов, фиксируются | | |
| | выходные данные выполнения | | |
| | программы, и информация о | | |
| | выполнении элементов структуры | | |
| | программы; | | |
| | 2. на основании спецификаций | | |
| | разрабатывается набор тестов; | | |
| | 3. тестируемая программа | | |
| | маркируется с помощью | | |
| | специальных программных | | |
| | модулей датчиков для | | |
| | 1 | | |
| | фиксирования факта прохождения | | |
| | соответствующей ветви; | | |
| | 4. если заданная полнота | | |
| | тестирования не достигнута, то | | |
| | разрабатывается дополнительный | | |
| | набор тестов, ориентированных на | | |
| | покрытие непокрытых элементов | | |
| | структуры тестируемой программы | | |
| | и сценарий тестирования | | |
| | продолжается с шага 3. | | |
| | 5. проверяется правильность | | |
| | выходных данных (по | | |
| | спецификации), фиксируется | | |
| | наличие ошибок; | | |
| | | | |
| | 6. проверяется полнота набора | | |
| | тестов на основе определения | | |
| | степени покрытия элементов | | |
| | структуры тестируемой программы | | |
| | в соответствии с выбранным | | |
| | критерием; | | |
| | | | |

| | | | 1 |
|-----|---|---|--|
| | Запишите соответствующую последовательность цифр слева | | |
| | , 11 | | |
| | направо: | | |
| 200 | | | THE 4.2 |
| 308 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.2. |
| | правильный ответ | | VIII 04 Vive Sive Si was a vive si |
| | Versey vyveman rever verse av eveneg | | УП.04 Учебная практика |
| | Какой инструмент используется | | |
| | для мониторинга | | |
| | производительности программного обеспечения в реальном времени? | | |
| | а. программный монитор | | |
| | б. система контроля версий | | |
| | в. профайлер | | |
| | г. редактор текстов | | |
| 309 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.3. |
| 307 | правильный ответ | O | THC 4.5. |
| | привилоный втвет | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Какую систему показателей | | поддержка |
| | поддерживает оценка качества | | компьютерных систем |
| | программного обеспечения на всех | | The state of the s |
| | фазах жизненного цикла? | | |
| | а. трехуровневую систему; | | |
| | б. чётырехуровневую систему; | | |
| | в. пятиуровневую систему; | | |
| | г. двухуровневую систему. | | |
| 310 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Когда устанавливается значение | | поддержка |
| | статуса уязвимости программного | | компьютерных систем |
| | средства «Подтверждена | | |
| | производителем»? | | |
| | а. если наличие уязвимости было | | |
| | подтверждено исследователем, не | | |
| | являющимся разработчиком | | |
| | программного обеспечения; | | |
| | б. если наличие уязвимости было | | |
| | подтверждено разработчиком | | |
| | программного обеспечения, в | | |
| | котором содержится уязвимость; | | |
| | в. если наличие уязвимости было | | |
| | подтверждено тестировщиком | | |
| | программного обеспечения, не являющимся разработчиком | | |
| | программного обеспечения. | | |
| 311 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.3. |
| 211 | правильный ответ | В | 1110 4.3. |
| | npaomionom omocin | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | К какому классу относится | | поддержка |
| L | 12 Marion j made j officentien | | поддерина |

| | T | | T |
|-----|----------------------------------|----------|-----------------------------|
| | уязвимость, появившаяся в | | компьютерных систем |
| | результате разработки | | |
| | программного обеспечения без | | |
| | учета требований по безопасности | | |
| | информации? | | |
| | а. уязвимости архитектуры; | | |
| | б. уязвимости многофакторной; | | |
| | в. уязвимости кода. | | |
| 312 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | | |
| | Transmission sincern | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Какой фактор качества ПО | | поддержка |
| | включает такие показатели, как | | компьютерных систем |
| | | | компьютерных систем |
| | гибкость, мобильность и | | |
| | модифицируемость? | | |
| | а. универсальность; | | |
| | б. корректность; | | |
| | в. удобство использования; | | |
| | г. сопровождаемость. | | |
| 313 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Какие метрики качества ПО | | поддержка |
| | обеспечивают заказчикам, | | компьютерных систем |
| | пользователям и разработчикам | | Reminister epitalit enterem |
| | возможность прослеживать и | | |
| | анализировать качество ПС в ходе | | |
| | испытаний или опытной | | |
| | | | |
| | эксплуатации? | | |
| | а. внешние; | | |
| | б. внутренние; | | |
| | в. смешанные. | | |
| 314 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Кто определяет направления | | поддержка |
| | модификации продукта? | | компьютерных систем |
| | а. бизнес-аналитик; | | |
| | б. продакт-менеджер; | | |
| | в. UX/UI дизайнер; | | |
| | г. системный администратор. | | |
| 315 | | <u> </u> | ПИ 4.2 |
| 313 | Прочитайте текст, выберите | бг | ПК 4.3. |
| | правильные ответы | | OH 07 D |
| | | | ОП.07 Экономика |
| | К обобщающим показателям | | отрасли |
| | экономической эффективности | | |
| | производства относят | | |
| | а. фондоотдачу | | |
| | б. рентабельность производства | | |
| | в. материалоемкость продукции | | |
| | г. прибыль | | |
| 316 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 4.3. |
| 210 | трочинийне текст, выобрите | 1 | 11IX T.J. |

| | правильный ответ | | |
|-----|-----------------------------------|----------|---|
| | привилоной ответ | | УП.04 Учебная практика |
| | Какой фактор качества | | V III V I I I I I I I I I I I I I I I I |
| | характеризует степень | | |
| | удовлетворения потребности | | |
| | пользователя в обработке данных с | | |
| | учетом экономических, | | |
| | вычислительных и людских | | |
| | ресурсов? | | |
| | а. сопровождаемость; | | |
| | б. надежность; | | |
| | в. удобство применения; | | |
| | г. эффективность; | | |
| | д. универсальность. | | |
| 317 | Прочитайте текст, выберите | Д | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | C | |
| | T | | |
| | Как называется способность | | УП.04 Учебная практика |
| | программы функционировать в | | |
| | заданных режимах и объемах | | |
| | обрабатываемой информации в | | |
| | соответствии с программными | | |
| | документами при отсутствии сбоев | | |
| | технических средств? | | |
| | а. структурность; | | |
| | б. простота конструкции; | | |
| | в. ресурсоемкость; | | |
| | г. устойчивость | | |
| | функционирования; | | |
| | д. работоспособность. | | |
| 318 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Какой вид адаптации ПО | | |
| | предполагает изменение значений | | |
| | переменных, определяющих | | |
| | поведение и функционирование | | |
| | программы? | | |
| | а. параметрическая; | | |
| | б. организационная; | | |
| | в. функциональная; | | |
| | г. структурная. | | |
| 319 | Прочитайте текст и установите | 1г2в3б4а | ПК 4.3. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.04 |
| | Сопоставьте состав показателей и | | Производственная |
| | названия факторов качества ПО. | | практика |
| | 1. универсальность | | |
| | 2. корректность | | |
| | 3. удобство использования | | |
| | 4. сопровождаемость | | |
| | | | |

| | T | T | I I |
|-----|-----------------------------------|----------|------------------|
| | а. структурность, простота | | |
| | конструкции | | |
| | б. легкость освоения, доступность | | |
| | эксплуатационных программных | | |
| | документов, удобство | | |
| | эксплуатации и обслуживания | | |
| | в. полнота реализации, | | |
| | согласованность, логическая | | |
| | корректность, проверенность | | |
| | г. гибкость, мобильность, | | |
| | модифицируемость | | |
| 320 | Прочитайте текст и установите | 1б2а3б4в | ПК 4.3. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.04 |
| | Сопоставьте характеристики и | | Производственная |
| | названия факторов избыточности | | - |
| | ресурсов компьютерной системы. | | практика |
| | 1. алгоритмическая избыточность | | |
| | | | |
| | 2. информационная избыточность | | |
| | 3. аппаратная избыточность | | |
| | 4. параметрическая избыточность | | |
| | а. выражается в наличии в системе | | |
| | дополнительных данных, которая | | |
| | позволяет при отказе элемента | | |
| | сохранить или восстановить | | |
| | целостность обрабатываемых | | |
| | сведений и поддержать в | | |
| | сложившейся ситуации правильное | | |
| | выполнение возложенных на | | |
| | систему функций | | |
| | б. заключается в применении таких | | |
| | наборов инструкций, которые | | |
| | обеспечивают удовлетворительные | | |
| | результаты в случае наличия или | | |
| | возникновения ошибок в процессе | | |
| | вычислений | | |
| | в. выражается в облегчении | | |
| | режимов работы элементов и узлов | | |
| | аппаратуры с целью повышения их | | |
| | надежности | | |
| | г. выражается в наличии | | |
| | дополнительных элементов, узлов | | |
| | и устройств в структуре системы, | | |
| | предназначенных для | | |
| | автоматической замены | | |
| | | | |
| | отказавших элементов, узлов и | | |
| 321 | устройств | 21.425 | ПК 4.3. |
| 321 | Прочитайте текст и установите | 21435 | 11K 4.3. |
| | последовательность | | ПП 04 |
| | Опродолито полити и полити | | ПП.04 |
| | Определите группы первичных | | Производственная |

| | ошибок в программном средстве | | практика |
|-----|-----------------------------------|---|-----------------------|
| | (ПС) в порядке уменьшения их | | приктики |
| | влияния на сложность обнаружения | | |
| | ± * | | |
| | и масштабы корректировок. | | |
| | 1. ошибки реализации | | |
| | спецификаций изменений – | | |
| | программные дефекты, возможно, | | |
| | ошибки нарушения требований или | | |
| | структуры компонентов ПС; | | |
| | 2. алгоритмические ошибки, | | |
| | связанные с неполным | | |
| | формированием необходимых | | |
| | условий решения и некорректной | | |
| | постановкой целей | | |
| | функциональных задач; | | |
| | 3. ошибки в документации, которые | | |
| | наиболее легко обнаруживаются и | | |
| | в наименьшей степени влияют на | | |
| | функционирование и применение | | |
| | версий ПС; | | |
| | 4. программные ошибки, | | |
| | вследствие неправильной записи | | |
| | текстов программ на языке | | |
| | программирования и ошибок | | |
| | трансляции текстов изменений | | |
| | программ в объектный код; | | |
| | 5. технологические ошибки | | |
| | | | |
| | подготовки физических носителей | | |
| | и документации, а также ввода | | |
| | программ в память ЭВМ и вывода | | |
| | результатов на средства | | |
| | отображения; | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 322 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.4. |
| | правильный ответ | | |
| | _ | | МДК.04.01 Внедрение и |
| | Какая программа запускается | | поддержка |
| | автоматически при старте | | компьютерных систем |
| | операционной системы и работает в | | - r |
| | качестве фонового системного | | |
| | процессора, проверяя на | | |
| | вредоносность совершаемые | | |
| | другими программами действия? | | |
| | а. антивирусный сканер; | | |
| | б. антивирусный сканср, | | |
| | в. OC Windows; | | |
| | г. СУБД MS Access. | | |
| 323 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 4.4. |
| 323 | 11po minume meren, onoepune | U | 1111 1.1. |

| ипасильный омост | |
|---|--------------------------|
| правильный ответ | МДК.04.01 Внедрение и |
| Как называются вредоносные | поддержка |
| 1 1 | компьютерных систем |
| компьютер, используя сервисы | Romindio republik enerem |
| компьютер, используя серьисы компьютерных сетей, их | |
| активизация может вызывать | |
| уничтожение программ и данных, а | |
| также похищение персональных | |
| данных пользователя? | |
| а. антивирусный сканер; | |
| б. антивирусный монитор; | |
| в. сетевой червь; | |
| г. макровирус | |
| 324 Прочитайте текст, выберите в | ПК 4.4. |
| правильный ответ | 111\ 7.7. |
| | МДК.04.01 Внедрение и |
| Как называется программное или | поддержка |
| | компьютерных систем |
| проверяет информацию, входящую | ROMITBIOTEPHBIA CHETEM |
| в компьютер из локальной сети или | |
| Интернета, а затем либо отклоняет | |
| её, либо пропускает в компьютер, в | |
| зависимости от параметров. | |
| а. сканер; | |
| б. антивирусный монитор; | |
| в. межсетевой экран; | |
| г. макровирус. | |
| 325 Прочитайте текст, выберите аб | ПК 4.4. |
| правильные ответы | |
| | МДК.04.01 Внедрение и |
| Какие файлы заражают вирусы | поддержка |
| | компьютерных систем |
| а. программы – *.exe, *.com; | 1 |
| б. загрузочные сектора дисков и | |
| дискет; | |
| в. текст – *.txt; | |
| г. рисунки – *.gif, *.jpg, *.png, *.tif; | |
| д. звук – *.wav, *.mp3, *.wma. | |
| 326 Прочитайте текст, выберите абв | ПК 4.4. |
| правильные ответы | |
| | МДК.04.02 Обеспечение |
| От несанкционированного доступа | качества |
| может быть защищён: | функционирования |
| | компьютерных систем |
| б. папка | * |
| в. файл | |
| г. ярлык | |
| 327 Прочитайте текст и установите 216453 | ПК 4.4. |
| последовательность | |
| 1 | l l |
| N | МДК.04.02 Обеспечение |

| | действий установки антивирусной | | функционирования |
|-----|---|----------|-------------------------------|
| | программы на ПК. | | компьютерных систем |
| | 1. проверьте компьютер на наличие | | monitor opinial one rew |
| | ранее установленной антивирусной | | |
| | программы. Если она установлена, | | |
| | удалите её. | | |
| | 2. вставьте СD-диск с антивирусной | | |
| | программой в дисковод. | | |
| | 3. перезагрузите компьютер; | | |
| | 4. укажите место установки | | |
| | программы. | | |
| | 5. последовательно выполняйте все | | |
| | действия, необходимые для | | |
| | дальнейшей установки. Если | | |
| | потребуется, введите ключ | | |
| | продукта, который находится в | | |
| | папке с установочными файлами. | | |
| | 6. откройте CD-диск с | | |
| | антивирусной программой и | | |
| | начните установку с файла | | |
| | Setup.exe. | | |
| | _ | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 328 | Прочитайте текст и установите | 24735168 | ПК 4.4. |
| | последовательность | | |
| | | | |
| | | | ОП.01 Операционные |
| | Установите правильный порядок | | ОП.01 Операционные системы |
| | действий создания учетной записи | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» – «Другие пользователи». | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» — «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» — «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать учётную запись майкрософт. вы | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» — «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» – «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать учётную запись майкрософт. вы можете зарегистрировать новую | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» — «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать учётную запись майкрософт. вы можете зарегистрировать новую учётную запись (потребуется | | * |
| | действий создания учетной записи на ПК. 1. нажать «Добавить пользователя без учётной записи майкрософт», чтобы создать локальную учётную запись. 2. откройте «Параметры» (меню «Пуск»). 3. откроется окно добавления учётной записи майкрософт. если она есть, введите её данные. если нет, нажмите «у меня нет данных для входа этого человека». 4. откройте раздел «Учётные записи» — «Другие пользователи». 5. вам будет предложено создать учётную запись майкрософт. вы можете зарегистрировать новую учётную запись (потребуется доступ к интернету) и создать | | * |

| | локальной учётной записи, | | |
|-----|------------------------------------|----|-------------------------|
| | необходимо будет указать имя | | |
| | пользователя и, при | | |
| | необходимости, пароль. | | |
| | 7. нажмите «Добавить учётную | | |
| | запись». | | |
| | 8. после ввода данных нажмите | | |
| | кнопку «Далее». После нажатия | | |
| | кнопки «Далее» новый | | |
| | пользователь будет создан. | | |
| | inonisosurum oygur voogum | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| | | | |
| 329 | Прочитайте текст, выберите | аб | ПК 4.4. |
| 329 | 1 | ao | 11K 4.4. |
| | правильные ответы | | ОП 11 Изглет голомуулга |
| | G | | ОП.11 Компьютерные |
| | Сетевые черви бывают: | | сети |
| | а. web-черви | | |
| | б. почтовые черви | | |
| | в. черви операционной системы | | |
| 220 | г. черви MS Office | | TTC 4 4 |
| 330 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Что необходимо сделать в первую | | |
| | очередь в случае заражения | | |
| | компьютерным вирусом? | | |
| | а. удалить все вредоносные файлы; | | |
| | б. выполнить полное сканирование | | |
| | компьютера с помощью | | |
| | антивирусной программы; | | |
| | в. связаться с технической | | |
| | поддержкой; | | |
| | г. выключить компьютер | | |
| 331 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | В качестве профилактических мер, | | |
| | предохраняющих от заражения | | |
| | компьютерными вирусами, | | |
| | рекомендуется: | | |
| | а. использовать современные | | |
| | операционные системы, имеющие | | |
| | более серьезный уровень защиты от | | |
| | вредоносных программ. | | |
| | б. не ограничивать физический | | |
| | доступ посторонних лиц к | | |
| | компьютеру. | | |
| | в. использовать внешние носители | | |
| | информации, полученные только | | |
| | impopinatini, nony tennible tonbro | | |

| | посторонных тинг | | |
|-----|-----------------------------------|----------|------------------------|
| | посторонних лиц; | | |
| | г. постоянно работать на | | |
| | компьютере исключительно с | | |
| 222 | правами администратора; | | THE A A |
| 332 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 4.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.04 Учебная практика |
| | Как называется программа, которая | | |
| | запускается по заранее выбранному | | |
| | расписанию или в произвольный | | |
| | момент пользователем, производит | | |
| | поиск вредоносных программ в | | |
| | оперативной памяти, а также на | | |
| | жестких и сетевых дисках | | |
| | компьютера. | | |
| | а. антивирусный сканер; | | |
| | б. антивирусный монитор; | | |
| | в. сетевой червь; | | |
| | г. макровирус. | | |
| 333 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 4.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.04 |
| | Как называются вредоносные | | Производственная |
| | программы, которые при каждом | | практика |
| | новом заражении немного меняют | | _ |
| | свой код? | | |
| | а. шпионские; | | |
| | б. полиморфные; | | |
| | в. троянские; | | |
| 334 | Прочитайте текст и установите | 1г2в3б4а | ПК 4.4. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.04 |
| | Установите соответствие между | | Производственная |
| | названиями и определениями | | практика |
| | технологий защиты от | | 1 |
| | вредоносных программ. | | |
| | 1. криптография | | |
| | 2. блокчейн | | |
| | 3. брандмауэр | | |
| | 4. ids-системы | | |
| | | | |
| | а. технология для обнаружения | | |
| | вторжений | | |
| | б. технология, которая | | |
| | предоставляет защитный экран | | |
| | между устройством и внешними | | |
| | сетями | | |
| | в. технология децентрализованного | | |
| | хранения данных | | |
| | г. технология преобразования | | |
| | данных, с помощью которой они | | |
| | становятся зашифрованными с | | |
| | становятся зашифрованными с | | |

| | | | 1 |
|-----|--|-----|-------------------------|
| | помощью специальных ключей или | | |
| 225 | методов | | TH/ 11 1 |
| 335 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | MIII 11 01 T |
| | 10 | | МДК.11.01 Технология |
| | Какой из этих движков лучше всего | | разработки и защиты баз |
| | подходит для работы с | | данных |
| | веб-приложениями? | | |
| | a. SQLite | | |
| | 6. MySQL | | |
| 336 | в. Обе базы данных | 0.7 | ПК 11.1. |
| 330 | Прочитайте текст, выберите | аг | IIK II.I. |
| | правильные ответы | | ОП 07 Э |
| | П 1 | | ОП.07 Экономика |
| | Признаками основных фондов | | отрасли |
| | предприятия как экономической | | |
| | категории являются | | |
| | а. используются в | | |
| | производственном процессе | | |
| | длительное время | | |
| | б. переносят свою стоимость на | | |
| | готовую продукцию за один производственный цикл | | |
| | - | | |
| | в. в процессе эксплуатации изменяют свою форму и размеры | | |
| | г. переносят свою стоимость на | | |
| | - | | |
| | 1 | | |
| | постепенно, путем амортизационных отчислений | | |
| 337 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.1. |
| 337 | правильный ответ | u | 111(11.1. |
| | npudiatonota omocin | | ОП.08 Основы |
| | Что такое схема базы данных? | | проектирования баз |
| | а. структура и организация данных | | данных |
| | в базе данных | | |
| | б. процесс создания базы данных | | |
| | в. набор sql-запросов для работы с | | |
| | данными | | |
| | г. метод резервного копирования | | |
| | базы данных | | |
| 338 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Атрибут – это | | проектирования баз |
| | а. связь между двумя сущностями | | данных |
| | б. свойство или характеристика | | |
| | сущности | | |
| | в. процесс нормализации данных | | |
| 339 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Таблица – это | | проектирования баз |
| L | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | <u> </u> |

| | a attautation and analysis of an initial in | | пониц гу |
|-----|---|------------|--------------------|
| | а. структура, содержащая записи и поля | | данных |
| | б. метод хранения данных в виде | | |
| | графиков | | |
| | в. процесс создания резервных | | |
| | копий | | |
| 340 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Первичный ключ – это | | проектирования баз |
| | а. поле, которое может содержать | | данных |
| | дубликаты | | |
| | б. поле, обеспечивающее | | |
| | уникальность записи в таблице | | |
| | в. поле, содержащее внешние | | |
| | ссылки | | |
| 341 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Какой шаг следует первым при | | проектирования баз |
| | проектировании структуры базы | | данных |
| | данных? | | |
| | а. определение требований к | | |
| | данным | | |
| | б. создание таблиц | | |
| | в. нормализация данных | | |
| 342 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.1. |
| | правильный ответ | | 077.00.0 |
| | TT | | ОП.08 Основы |
| | Что необходимо сделать перед | | проектирования баз |
| | реализацией базы данных? | | данных |
| | а. провести тестирование | | |
| | производительности | | |
| | б. создать физическую модель базы | | |
| | данных | | |
| 343 | в. обучить пользователей | б | ПК 11.1. |
| J43 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ | U | 11IX 11.1. |
| | привилоном ответ | | ОП.08 Основы |
| | Что такое концептуальная модель | | проектирования баз |
| | данных? | | данных |
| | а. это физическая реализация базы | | диния |
| | данных на уровне серверов. | | |
| | б. это абстрактное представление | | |
| | данных, отражающее их структуру | | |
| | и взаимосвязи без учета конкретной | | |
| | субд. | | |
| | в. это набор SQL-запросов для | | |
| | работы с базой данных. | | |
| 344 | Прочитайте текст и установите | 1а2д3в4г5б | ПК 11.1. |
| | правильное соответствие | ,, | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | | | 1 |

| | T * * | | T |
|-----|--|----------------|--------------------|
| | Установите соответствие между | | проектирования баз |
| | типом отношений и их описанием | | данных |
| | 1. один к одному (1:1) | | |
| | 2. один ко многим (1:∞) | | |
| | 3. многие ко многим $(\infty:\infty)$ | | |
| | 4. иерархическая связь | | |
| | 5. сложная связь | | |
| | | | |
| | а. каждый экземпляр одной | | |
| | сущности может быть связан | | |
| | только с одним экземпляром | | |
| | другой сущности | | |
| | б. связь, которая включает | | |
| | несколько типов отношений | | |
| | в. каждый экземпляр одной | | |
| | сущности может быть связан с | | |
| | несколькими экземплярами другой | | |
| | сущности, и наоборот | | |
| | | | |
| | г. структура, в которой сущности | | |
| | организованы в виде дерева | | |
| | д. один экземпляр одной сущности | | |
| | может быть связан с несколькими | | |
| 245 | экземплярами другой сущности | | TIC 11 1 |
| 345 | Прочитайте текст, выберите | авг | ПК 11.1. |
| | правильные ответы | | 077.40.77 |
| | | | ОП.10 Численные |
| | Условия сходимости метода | | методы |
| | Зейделя. Выберите все правильные | | |
| | ответы: | | |
| | a. $\ \alpha\ _{1} < 1$ | | |
| | $\left\ \mathbf{G} \cdot \left\ \boldsymbol{\alpha} \right\ _{2} > 1 \right\ $ | | |
| | 2 | | |
| | B. $\ \alpha\ _2 < 1$ | | |
| | $ \Gamma. \alpha _3 < 1$ | | |
| 346 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 11.1. |
| | правильные ответы | - - | |
| | | | ОП.12 Менеджмент в |
| | К основным функциям | | профессиональной |
| | менеджмента, входящим в | | деятельности |
| | общепринятую классификацию, | | долгольности |
| | относятся | | |
| | | | |
| | а. мотивация | | |
| | б. планирование | | |
| | в. контроль | | |
| 247 | г. финансирование | ~ | TTC 1.1.1 |
| 347 | Прочитайте текст, выберите | аб | ПК 11.1. |
| | правильные ответы | | OH 1237 |
| | _ | | ОП.12 Менеджмент в |
| | Перечислите первичные | | профессиональной |
| | потребности человека (выберите | | деятельности |
| | ` 1 | | |

| а. безопасность и защищенность б. физиологические потребщости в. принадлежность и причастность г. самовыражение д. признание и самоутверждение 348 | | 1 - | | 1 |
|--|-----|--|------------|------------------------|
| в. принадижность и причастность г. самовыражение д. признание и самоутверждение З48 Прочивайте текст и установите правильное соответствие между термином и его определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. агрибут 4. первичный ключ 5. связа а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан агрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочивайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование вазы данных и к описанием 1. анализ требований с. концентуальное проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование опроектирование 5. тестирование опроектирование 6. создание медели данных, которая описавает сущностя и их взимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и сё развертывание в производственной среде | | | | |
| г. самовыражение л признание и самоутверждение 348 Прочимайте тексти и установите правильное соответствие между термином и сто определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. агрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблине 6. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отпощение между двумя или более супностями 349 Прочимайте тексти и установите правильное соответствие между этапами проектирование 1. анализ требований 2. концентуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных и сё компонентов на уровне системы управления базым данных в сбор информации о потребностях пользователей и бизпес-процессах г. проверка работостособпости системы и сё развертывание в производственной среде | | _ = | | |
| Д. признание и самоутверждение Прочитайте тежем и установите правильное соответствие между термином и его определением 1. реняционняя база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь 8. структура, состоящая из строк и столобнов для хранения данных г. объект, который имеет упикальное информации с может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями Прочитайте тежем и установите правильное соответствие между этапами проектирование 3. данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. потическое проектирование 3. потическое проектирование 3. потическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и впедрение 4. физическое проектирование 5. тестирование и впедрение 6. создание модели данных, которая опписывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| Прочитайте текст и установите правильное соответствие между термином и сто определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице 6. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбнов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями Д. Отношение между двумя или более сущностями Д. Тотношение между зтапами проектирование 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование системы управления базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и сё колячных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоепсособпости системы и сё развертывание в производственной среде | | г. самовыражение | | |
| установите соответствие между термином и его определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице 6. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для храпсния данных г. объект, который имест уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. копцентуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование 65. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных об создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизпес-процесеах г. проверка работоспособности системы и сё развертывание в производственной среде | | д. признание и самоутверждение | | |
| УП.11 Учебная практика Установите соответствие между термином и его определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблине 6. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 5. тестирование в недрение а. определение структуры базы данных и е компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | 348 | Прочитайте текст и установите | 1в2г3б4а5д | ПК 11.1. |
| Установите соответствие между термином и его определением 1. реляционная база данных 2. супность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сушности в. структура, состоящая из строк и столбіюв для хранения данных г. объект, который имест уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте тексти и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. копцептуальное проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и висдрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных осладание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | правильное соответствие | | |
| термином и его определением 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбпов для хранения данных г. объект, который имеет упикальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностямя 349 Прочимайте тексти и установите правильное соответствие между этапами проектирование 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. лотическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных и сё создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосяязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и сё развертывание в производственной среде | | | | УП.11 Учебная практика |
| 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. апализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосятзи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | Установите соответствие между | | |
| 1. реляционная база данных 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. апализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосятзи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | термином и его определением | | |
| 2. сущность 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице 6. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизисе-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | _ = | | |
| 3. атрибут 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имест уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами просктирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концентуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнее-процессах г. проверка работоспособпости системы и сё развертывание в производственной среде | | <u> </u> | | |
| 4. первичный ключ 5. связь а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностям З49 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 4. физическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных в её компонентов на уровне системы управления базами данных в её компонентов на управления базами данных в её компонентов на уповые системы и её развертывание в производственной среде | | 1 | | |
| а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных и объектирование в производствой и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и сё развертывание в производственной среде | | | | |
| а. уникальный идентификатор записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбідов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение 5. тестирование и внедрение 6. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосяязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | C. CDASE | | |
| записи в таблице б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосяязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | а уникальный илентификатор | | |
| б. характеристика или свойство сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами просктирование базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| сущности в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование Установите соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | The state of the s | | |
| в. структура, состоящая из строк и столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и сё компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и сё развертывание в производственной среде | | <u> </u> | | |
| столбцов для хранения данных г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирование базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| г. объект, который имеет уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных осоздание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнее-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| уникальное значение и может быть описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| описан атрибутами д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| д. Отношение между двумя или более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | · | | |
| более сущностями 349 Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | ± • | | |
| Прочитайте текст и установите правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение | | , , | | |
| правильное соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | 240 | | 1 262 4 5 | TIC 11 1 |
| Установите соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | 349 | | 1в203а4д3г | 11K 11.1. |
| Установите соответствие между этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | правильное соответствие | | VII 11 V |
| этапами проектирования базы данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | X. | | уп. практика |
| данных и их описанием 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | 1 | | |
| 1. анализ требований 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | 1 1 | | |
| 2. концептуальное проектирование 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| 3. логическое проектирование 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | <u> </u> | | |
| 4. физическое проектирование 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| 5. тестирование и внедрение а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| а. определение структуры базы данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | 5. тестирование и внедрение | | |
| данных и её компонентов на уровне системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | _ | | |
| системы управления базами данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| данных б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| б. создание модели данных, которая описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| описывает сущности и их взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | | | |
| взаимосвязи в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | _ | | |
| в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | - | | |
| пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | Взаимосвязи | | |
| г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | 1 | | | |
| системы и её развертывание в производственной среде | | в. сбор информации о потребностях | | |
| производственной среде | | в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах | | |
| | | в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности | | |
| л определение физического | | в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в | | |
| д. определение физилоского | | в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в производственной среде | | |
| д, определение физи теского | | в. сбор информации о потребностях пользователей и бизнес-процессах г. проверка работоспособности системы и её развертывание в | | |

| В | ПК 11.1. |
|----------|-------------------------|
| В | ПК 11.1 |
| D | |
| | |
| | ПП.11 |
| | Производственная |
| | практика |
| | r |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| авг | ПК 11.2. |
| | |
| | МДК.11.01 Технология |
| | разработки и защиты баз |
| | данных |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1в2г3б4а | ПК 11.2. |
| | |
| | МДК.11.01 Технология |
| | разработки и защиты баз |
| | данных |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| В | ПК 11.2. |
| | NATIONAL TO 1 |
| | МДК.11.01 Технология |
| | разработки и защиты баз |
| | данных |
| | |
| | |
| | |
| | |
| б | ПК 11.2. |
| | 1в2г3б4а |

| | правильный ответ | |), (Transition of the |
|-----|--|---|---|
| | Какой из этих движков чаще всего используется для мобильных приложений? а. MySQL | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| | б. SQLite в. PostgreSQL | | |
| 355 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ | В | ПК 11.2. ОП.08 Основы |
| | Избыточность данных – это а. Процесс удаления ненужных записей | | проектирования баз данных |
| | б. Увеличение скорости обработки запросов в Появление дублирующихся данных в базе данных | | |
| 356 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ | a | ПК 11.2. ОП.08 Основы |
| | Денормализация - это а. Процесс упрощения структуры базы данных для повышения производительности б. Процесс удаления дублирующихся данных в. Процесс создания новых таблиц | | проектирования баз данных |
| 357 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое нормализация базы данных? | б | ПК 11.2. ОП.08 Основы проектирования баз |
| | а. Процесс создания резервных копий базы данных. б. Процесс упорядочивания данных | | данных |
| | в таблицах для устранения избыточности и обеспечения целостности данных. в. Процесс создания пользовательских интерфейсов для | | |
| 358 | работы с базой данных. Прочитайте текст, выберите правильный ответ | В | ПК 11.2. |
| | Что такое реляционная база данных? а. Использует графовые структуры | | ОП.08 Основы проектирования баз данных |
| | для представления данных и их взаимосвязей. б. Хранит данные в виде объектов, включая методы и атрибуты. | | |

| | _ п | | |
|------|---|----------|---------------------------|
| | в. Поддерживает таблицы и | | |
| | SQL-запросы для работы с | | |
| | данными. | | |
| | г. Оптимизирована для работы с | | |
| | большими объемами | | |
| | неструктурированных данных. | | |
| 359 | Прочитайте текст и установите | 1в2а3г4б | ПК 11.2. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Установите соответствие между | | проектирования баз |
| | терминами и их определениями | | данных |
| | 1. Сущность | | |
| | 2. Атрибут | | |
| | 3. Связь | | |
| | 4. Первичный ключ | | |
| | а. Характеристика или свойство | | |
| | сущности, которое может | | |
| | принимать различные значения. | | |
| | б. Уникальный идентификатор | | |
| | записи в таблице. | | |
| | в. Объект, который имеет | | |
| | уникальное значение и может быть | | |
| | описан атрибутами. | | |
| | ± • | | |
| | г. Отношение между двумя или | | |
| 360 | более сущностями. | <u> </u> | ПК 11.2. |
| 300 | Прочитайте текст, выберите | б | 11K 11.2. |
| | правильный ответ | | ОП.08 Основы |
| | Vovov compos vyouvy robussys | | |
| | Какой запрос удалит таблицу с | | проектирования баз |
| | названием "employees"? | | данных |
| | a. DELETE TABLE employees; | | |
| | 6. DROP TABLE employees; | | |
| | B. REMOVE TABLE employees; | | |
| | r. THROW TABLE employees OUT OF WINDOW; | | |
| 361 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Нормализация - это | | |
| | а. процесс упорядочивания данных | | |
| | для уменьшения избыточности | | |
| | б. процесс создания резервных | | |
| | копий базы данных | | |
| 0.55 | в. процесс визуализации данных | _ | 777.11.2 |
| 362 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.2. |
| | правильный ответ | | VII 11 V ₂₋₂ 5 |
| | TC V | | УП.11 Учебная практика |
| | Какой этап нормализации следует | | |
| | первым? | | |
| | а. Приведение таблиц к третьей | | |
| | нормальной форме | | |

| | [| | |
|------|-----------------------------------|----------|------------------------|
| | б. Определение первой нормальной | | |
| | формы (1NF) | | |
| | в. Анализ зависимостей между | | |
| 262 | атрибутами | | THE 11 O |
| 363 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 11.2. |
| | правильный ответ | | WIT 11 X - 5 |
| | W 0013 | | УП.11 Учебная практика |
| | Что такое SQL? | | |
| | а. язык программирования | | |
| | б. программное обеспечение, | | |
| | которое позволяет создавать, | | |
| | хранить, изменять и анализировать | | |
| | данные | | |
| | в. язык запросов | | |
| | структурированных данных | | |
| 0.5: | г. протокол передачи данных | | |
| 364 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.2. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.11 |
| | Какой запрос позволяет выбрать | | Производственная |
| | все записи из таблицы "students"? | | практика |
| | a. SELECT * INTO students; | | |
| | б. SELECT * FROM students; | | |
| | B. SELECT * students | | |
| | г. SELECT students; | | |
| 365 | Прочитайте текст, выберите | абг | ПК 11.2. |
| | правильные ответы | | |
| | 76 | | ПП.11 |
| | Какие из утверждений относятся к | | Производственная |
| | преимуществам клиент/серверной | | практика |
| | технологии? | | |
| | а. масштабируемость системы без | | |
| | ущерба для скорости работы | | |
| | б. высокая степень защиты данных | | |
| | в. низкая стоимость системы | | |
| | г. доступ к данным по учетным | | |
| 255 | записям пользователей | 160 2 4 | THC 11.0 |
| 366 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а4г | ПК 11.2. |
| | правильное соответствие | | TTT 11 |
| | V | | ПП.11 |
| | Установите соответствие между | | Производственная |
| | этапами проектирования базы | | практика |
| | данных и их описанием | | |
| | 1. Анализ требований | | |
| | 2. Концептуальное проектирование | | |
| | 3. Логическое проектирование | | |
| | 4. Физическое проектирование | | |
| | а. Определение структуры базы | | |
| | данных и её компонентов на уровне | | |
| | системы управления базами | | |
| | данных. | | |
| | динных. | | |

| | T = 0 = 1 | | T |
|-----|--|-----|-------------------------|
| | б. Сбор информации о | | |
| | потребностях пользователей и | | |
| | бизнес-процессах. | | |
| | в. Создание модели данных, | | |
| | которая описывает сущности и их | | |
| | взаимосвязи. | | |
| | г. Определение физического | | |
| | размещения данных на носителях и | | |
| | 1 - | | |
| 267 | оптимизация производительности. | an. | ПК 11.3. |
| 367 | Прочитайте текст, выберите | ав | 11K 11.3. |
| | правильный ответ | | NATICAL OLD |
| | | | МДК.11.01 Технология |
| | Среди приведенных описаний | | разработки и защиты баз |
| | выберите те, которые допустимы | | данных |
| | при описании списка полей в | | |
| | запросе на языке SQL: | | |
| | а. поле1, поле2,, полеN | | |
| | б. поле1 поле2 полеN | | |
| | B. * | | |
| | г. поле1; поле2;; поле N | | |
| 368 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.3. |
| 300 | ± ± | a | 111.3. |
| | правильный ответ | | МПК 11 01 Т |
| | TI T | | МДК.11.01 Технология |
| | Что такое транзакция в базе | | разработки и защиты баз |
| | данных? | | данных |
| | а. набор операций, которые | | |
| | выполняются как единое целое | | |
| | б. процесс резервного копирования | | |
| | базы данных | | |
| | в. запрос на получение данных из | | |
| | базы данных | | |
| | г. операция по изменению | | |
| | структуры таблицы | | |
| 369 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.3. |
| 309 | | U | 11K 11.5. |
| | правильный ответ | | OH 00 O |
| | gor | | ОП.08 Основы |
| | SQL - это | | проектирования баз |
| | а. язык программирования для | | данных |
| | создания веб-приложений | | |
| | б. язык для работы с реляционными | | |
| | базами данных | | |
| | в. язык разметки для веб-страниц | | |
| 370 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | 1 | | ОП.08 Основы |
| | Команда SELECT в языке SQL – | | проектирования баз |
| | TO SELECT BASBIRE SQL | | данных |
| | | | данных |
| | а. команда для удаления записей из | | |
| | таблицы | | |
| | б. команда для извлечения данных | | |
| | из базы данных | | |
| | в. команда для обновления | | 1 |

| | существующих записей | | |
|-----|-----------------------------------|---|--------------------|
| 371 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Команда WHERE в языке SQL – это | | проектирования баз |
| | а. условие для фильтрации записей | | данных |
| | в sql-запросах | | |
| | б. команда для создания новой | | |
| | таблицы | | |
| | в. команда для объединения таблиц | | |
| 372 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Команда JOIN в языке SQL – это | | проектирования баз |
| | а. команда для группировки | | данных |
| | записей | | , , |
| | б. команда для сортировки данных | | |
| | в таблице | | |
| | в. команда для объединения двух | | |
| | или более таблиц по связанным | | |
| | ПОЛЯМ | | |
| 373 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Команда INSERT в языке SQL – это | | проектирования баз |
| | а. команда для добавления новых | | данных |
| | записей в таблицу | | , , |
| | б. команда для обновления | | |
| | существующих записей | | |
| | в. команда для извлечения данных | | |
| 374 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Что необходимо сделать после | | проектирования баз |
| | написания SQL-запроса? | | данных |
| | а. оптимизировать запрос для | | , , |
| | повышения производительности | | |
| | б. добавить индексы в таблицы | | |
| | в. создать резервную копию базы | | |
| | данных | | |
| 375 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | _ | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Какой шаг следует последним в | | проектирования баз |
| | процессе разработки SQL-запроса? | | данных |
| | а. внедрение запроса в приложение | | 7 |
| | б. документирование запроса | | |
| | в. анализ результатов выполнения | | |
| | запроса | | |
| | 1 3alibuca | | |
| 376 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.3. |

| | 1 | | OH 00 O |
|-----|------------------------------------|----------|------------------------|
| | | | ОП.08 Основы |
| | Что такое SQL-запрос? | | проектирования баз |
| | а. это документ, описывающий | | данных |
| | структуру базы данных. | | |
| | б. это команда или набор команд, | | |
| | используемых для взаимодействия | | |
| | с базой данных, таких как выборка, | | |
| | вставка, обновление или удаление | | |
| | 1 | | |
| | данных. | | |
| | в. это графическое представление | | |
| | базы данных. | | |
| 377 | Прочитайте текст и установите | 1в2а3г4б | ПК 11.3. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Установите соответствие между | | 1 |
| | компонентами базы данных и их | | |
| | функциями | | |
| | 1.5 | | |
| | 1. системы управления базами | | |
| | данных (СУБД) | | |
| | 2. таблица | | |
| | 3. запись | | |
| | 4. поле | | |
| | | | |
| | а. структура, состоящая из строк и | | |
| | столбцов, где хранятся данные. | | |
| | б. столбец реляционной таблицы, | | |
| | который содержит конкретное | | |
| | свойство (атрибут) описываемого | | |
| | информационного объекта. | | |
| | в. программное обеспечение для | | |
| | создания, управления и работы с | | |
| | | | |
| | базами данных. | | |
| | г. строка таблицы, содержащая | | |
| 2=0 | набор значений свойств. | | 777.11.0 |
| 378 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.3. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Что такое резервное копирование | | |
| | базы данных? | | |
| | а. процесс удаления ненужных | | |
| | данных | | |
| | б. процесс создания копии базы | | |
| | данных для восстановления в | | |
| | случае сбоя | | |
| | | | |
| | в. процесс оптимизации структуры | | |
| | базы данных | | |
| | г. процесс обновления данных в | | |
| | базе данных | | |
| 379 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а | ПК 11.3. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.11 |
| | Сопоставьте ключевые концепции | | Производственная |
| | | | |

| | T | | |
|-----|--|----------|-------------------------|
| | с их определениями: | | практика |
| | 1. первичный ключ | | |
| | 2. внешний ключ | | |
| | 3. индекс | | |
| | a conversing namely coronag | | |
| | а. структура данных, которая | | |
| | улучшает скорость поиска записей | | |
| | в таблице | | |
| | б. поле (или набор полей), | | |
| | уникально идентифицирующее | | |
| | запись в таблице | | |
| | в. поле, которое используется для | | |
| 200 | связи двух таблиц между собой | 150.0.4 | TTC 11.0 |
| 380 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а4г | ПК 11.3. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ПП.11 |
| | Сопоставьте SQL команды с их | | Производственная |
| | назначением: | | практика |
| | 1. SELECT | | |
| | 2. INSERT | | |
| | 3. UPDATE | | |
| | 4. DELETE | | |
| | | | |
| | а. изменение существующих | | |
| | записей в таблице | | |
| | б. получение данных из базы | | |
| | данных | | |
| | в. добавление новых записей в | | |
| | таблицу | | |
| 381 | г. удаление записей из таблицы | | ПК 11.4. |
| 381 | Прочитайте текст, выберите | a | 11K 11.4. |
| | правильный ответ | | MHW 11 01 Toyyonorug |
| | Various va armanarus vi davivario | | МДК.11.01 Технология |
| | Какие из агрегатных функций | | разработки и защиты баз |
| | используют только числовые поля? | | данных |
| | a. SUM, AVG | | |
| | 6. COUNT, SUM | | |
| | B. MAX, MIN | | |
| 382 | r. AVG, MAX, MIN | 0 | ПК 11.4. |
| 382 | Прочитайте текст, выберите | a | 11K 11.4. |
| | правильный ответ | | ОП.08 Основы |
| | Параллельная обработка запросов - | | |
| | | | проектирования баз |
| | 9TO | | данных |
| | а. выполнение нескольких запросов | | |
| | одновременно для повышения | | |
| | производительности | | |
| | б. процесс объединения таблиц по | | |
| | связанным полям | | |
| | в. процесс фильтрации записей в | | |
| 383 | запросах Прочитайте текст, выберите | 0 | ПК 11.4. |
| 202 | 11рочитиите текст, выоерите | a | 11K 11.4. |

| | правильный ответ | | ОП.08 Основы |
|-----|---|----------|--------------------|
| | Оптимизация структуры таблиц - | | проектирования баз |
| | это | | данных |
| | а. упрощение структуры таблиц и | | данных |
| | уменьшение их размера для | | |
| | повышения производительности | | |
| | б. создание новых индексов для | | |
| | ускорения поиска данных | | |
| | 1 | | |
| | в. процесс резервного копирования базы данных | | |
| 384 | Прочитайте текст, выберите | D. | ПК 11.4. |
| 364 | правильный ответ | В | 11K 11.4. |
| | привильный ответ | | ОП.08 Основы |
| | Varay va ananyayyyy yananan ya | | |
| | Какой из следующих методов не | | проектирования баз |
| | относится к оптимизации | | данных |
| | производительности базы данных? | | |
| | а. использование индексов б. нормализация таблиц | | |
| | * | | |
| 385 | в. удаление всех данных из таблиц | б | ПК 11.4. |
| 363 | Прочитайте текст, выберите | U | 11K 11.4. |
| | правильный ответ | | ОП.08 Основы |
| | Han makes and have a recommendation for | | |
| | Что такое индекс в контексте баз данных? | | проектирования баз |
| | | | данных |
| | а. это резервная копия базы данных. | | |
| | б. это структура данных, которая | | |
| | улучшает скорость операций | | |
| | выборки на таблице за счет уменьшения объема данных, | | |
| | которые нужно просмотреть. | | |
| | в. это графическое представление | | |
| | структуры таблицы. | | |
| 386 | Прочитайте текст и установите | 1а2г3в4б | ПК 11.4. |
| 360 | | 14213840 | 11K 11.4. |
| | правильное соответствие | | ОП.08 Основы |
| | Versuophes coordatello Manager | | |
| | Установите соответствие между компонентами базы данных и их | | проектирования баз |
| | 1 | | данных |
| | функциями 1. схема базы данных | | |
| | 1. схема базы данных 2. запрос | | |
| | 2. запрос 3. индексы | | |
| | 3. индексы 4. триггеры | | |
| | т. триптеры | | |
| | a crnywryna onnenengousa waw | | |
| | а. структура, определяющая, как данные организованы и связаны | | |
| | друг с другом. | | |
| | б. автоматизированные действия, | | |
| | выполняемые при определенных | | |
| | условиях в базе данных. | | |
| | 1 - | | |
| | в. структуры, которые ускоряют | | |
| | поиск данных в таблицах. | | |

| | г. инструкции для извлечения, | | |
|-----|---|----------|------------------------|
| | вставки, обновления или удаления | | |
| | данных. | | |
| 387 | Прочитайте текст и установите | 1в2б3г4а | ПК 11.4. |
| | правильное соответствие | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Установите соответствие между | | проектирования баз |
| | типами данных и их описанием | | данных |
| | 1. целочисленные данные | | |
| | 2. строковые данные | | |
| | 3. дробные данные | | |
| | 4. логические данные | | |
| | а. хранят значения истинности | | |
| | (истина/ложь). | | |
| | б. содержат текстовую | | |
| | информацию фиксированной или | | |
| | переменной длины. | | |
| | в. хранят целые числа без | | |
| | десятичных дробей. | | |
| | г. хранят числовые значения с | | |
| | плавающей запятой. | | |
| 388 | Прочитайте текст и установите | 1в2а3б | ПК 11.4. |
| | правильное соответствие | | WII 11 W |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Сопоставьте типы отношений | | |
| | между таблицами с их | | |
| | определениями: | | |
| | один к одному один ко многим | | |
| | 3. многие ко многим | | |
| | 3. MHOI ME RO MHOI MM | | |
| | а. каждая запись в одной таблице | | |
| | может соответствовать нескольким | | |
| | записям в другой таблице | | |
| | б. записи в обеих таблицах могут | | |
| | иметь множество соответствий | | |
| | друг с другом | | |
| | в. каждая запись в одной таблице | | |
| | соответствует одной записи в | | |
| | другой таблице | | |
| 389 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.4. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Индексы - это | | |
| | а. записи, которые содержат | | |
| | дублирующиеся значения | | |
| | б. структуры, которые ускоряют | | |
| | поиск данных в таблицах | | |
| | в. процесс резервного копирования | | |
| 200 | базы данных | | TTIC 11 A |
| 390 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.4. |

| | правильный ответ | | УП.11 Учебная практика |
|-----|---------------------------------------|-----|-------------------------|
| | Оптимизация запросов - это | | уп.тт ученая практика |
| | а. процесс улучшения | | |
| | производительности sql-запросов | | |
| | б. процесс удаления старых записей | | |
| | из базы данных | | |
| | | | |
| 391 | в. процесс создания новых таблиц | | ПК 11.4. |
| 391 | Прочитайте текст, выберите | В | 11K 11.4. |
| | правильный ответ | | УП.11 Учебная практика |
| | Кэширование - это | | уп. 11 учесная практика |
| | а. процесс нормализации данных | | |
| | б. процесс создания резервных | | |
| | копий базы данных | | |
| | в. хранение часто запрашиваемых | | |
| | данных в памяти для быстрого | | |
| | доступа | | |
| 392 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.4. |
| 372 | правильный ответ | u | |
| | np wothtonoitt ontoem | | ПП.11 |
| | Какой оператор используется для | | Производственная |
| | фильтрации результатов запроса по | | практика |
| | определенному условию? | | приктики |
| | a. WHERE | | |
| | 6. HAVING | | |
| | B. GROUP BY | | |
| | r. ORDER BY | | |
| 393 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.4. |
| 373 | правильный ответ | u | ПК 11.4. |
| | привилонии ответ | | ПП.11 |
| | Какой оператор используется для | | Производственная |
| | объединения нескольких таблиц в | | практика |
| | одном запросе? | | практика |
| | a. JOIN | | |
| | 6. LINK | | |
| | B. CONNECT | | |
| | r. MERGE | | |
| 394 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.5. |
| 374 | правильный ответ | U | 1110 11.3. |
| | привинопони ответ | | МДК.11.01 Технология |
| | Какой SQL-запрос используется | | разработки и защиты баз |
| | - | | данных |
| | для изменения структуры | | данных |
| | существующей таблицы? a. MODIFY TABLE | | |
| | 6. ALTER TABLE | | |
| | | | |
| | B. CHANGE TABLE | | |
| 205 | r. UPDATE TABLE | -6- | TH/ 11 5 |
| 395 | Прочитайте текст, выберите | абв | ПК 11.5. |
| | правильные ответы | | МПК 11 01 Т- |
| | Marria via vianovimari | | МДК.11.01 Технология |
| | Какие из характеристик относятся к | | разработки и защиты баз |

| | разделу Having запроса | | данных |
|-----|-------------------------------------|---|--------------------|
| | а. используется только в запросах с | | |
| | параметром Group By | | |
| | б. всегда размещается после | | |
| | раздела Group By | | |
| | в. может содержать любые условия | | |
| | как по полям таблицы, так и по | | |
| | функциям, используемым в запросе | | |
| | г. наличие этого раздела не | | |
| | допускает использование раздела | | |
| | Order By | | |
| 396 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | | |
| | inputational emocin | | ОП.08 Основы |
| | Резервное копирование - это | | проектирования баз |
| | а. процесс создания копий базы | | |
| | 1 | | данных |
| | данных для предотвращения | | |
| | потери данных | | |
| | б. процесс оптимизации | | |
| | производительности запросов | | |
| | в. процесс удаления ненужных | | |
| | записей из базы данных | | |
| 397 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Пользовательские права - это | | проектирования баз |
| | а. правила для нормализации | | данных |
| | данных в базе данных | | |
| | б. структуры, которые ускоряют | | |
| | поиск данных | | |
| | в. настройки, определяющие | | |
| | доступ пользователей к базе | | |
| | данных и ее объектам | | |
| 398 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.5. |
| 370 | правильный ответ | O | 11K 11.5. |
| | привинопони ответ | | ОП.08 Основы |
| | Гороновически бору черучу од с | | |
| | Безопасность базы данных - это | | проектирования баз |
| | а. процесс создания новых таблиц в | | данных |
| | базе данных | | |
| | б. меры, направленные на защиту | | |
| | данных от несанкционированного | | |
| | доступа и утечек | | |
| | в. процесс оптимизации | | |
| | SQL-запросов | | |
| 399 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Какой шаг следует первым в | | проектирования баз |
| | процессе администрирования базы | | данных |
| | данных? | | Aminimi |
| | а. анализ требований пользователей | | |
| | б. настройка резервного | | |
| | о. настроика резервного | | |

| | копирования | | |
|------|---|----------|--------------------|
| | копирования | | |
| | в. обновление системы управления базами данных (СУБД) | | |
| 400 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | б | ПК 11.5. |
| 400 | Прочитайте текст, выберите | б | 11K 11.3. |
| | правильный ответ | | OH 00 Oavany |
| | Variana aayaanya aa waya | | ОП.08 Основы |
| | Какова основная задача | | проектирования баз |
| | администратора базы данных? | | данных |
| | а. разработка пользовательских | | |
| | интерфейсов для работы с базой | | |
| | данных. | | |
| | б. обеспечение доступности, | | |
| | безопасности и | | |
| | производительности базы данных, | | |
| | а также управление её структурой и | | |
| | данными. | | |
| | в. написание программного | | |
| 401 | обеспечения для анализа данных. | | F77.11.5 |
| 401 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | | OH 22 C |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Что такое резервное копирование | | проектирования баз |
| | базы данных? | | данных |
| | а. процесс удаления устаревших | | |
| | записей из базы данных. | | |
| | б. процесс создания копии базы | | |
| | данных для защиты от потери | | |
| | данных в случае сбоя системы или | | |
| | других непредвиденных | | |
| | обстоятельств. | | |
| | в. процесс создания индексов для | | |
| | ускорения работы с базой данных. | | |
| 10.5 | | 4 | |
| 402 | Прочитайте текст и установите | 1б2в3а4г | ПК 11.5. |
| | правильное соответствие | | 0 |
| | | | ОП.08 Основы |
| | Установите соответствие между | | проектирования баз |
| | типами баз данных и их | | данных |
| | характеристиками | | |
| | 1. реляционная база данных | | |
| | 2. нереляционная база данных | | |
| | (nosql) | | |
| | 3. графовая база данных | | |
| | 4. объектно-ориентированная база | | |
| | данных | | |
| | | | |
| | а. хранит данные в виде графов, где | | |
| | узлы представляют объекты, а | | |
| | ребра — связи между ними. | | |
| | б. использует таблицы для | | |
| | организации данных и | | |
| | поддерживает sql для запросов. | | |

| | 1 | | T |
|-----|--|----------|--|
| | в. хранит данные в формате | | |
| | документов или пар | | |
| | ключ-значение, не требует жесткой | | |
| | схемы. | | |
| | г. интегрирует концепции | | |
| | объектно-ориентированного | | |
| | программирования для работы с | | |
| | данными. | | |
| 403 | | 1в2г3а4б | ПК 11.5. |
| 403 | Прочитайте текст и установите | 18213840 | 11K 11.3. |
| | правильное соответствие | | X 777 11 X 7 |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Установите соответствие между | | |
| | операциями над базами данных и | | |
| | их описаниями | | |
| | 1. SELECT | | |
| | 2. INSERT | | |
| | 3. UPDATE | | |
| | 4. DELETE | | |
| | T. DELETE | | |
| | a wayyaar ayyyaarayyaara | | |
| | а. изменяет существующие записи в | | |
| | таблице. | | |
| | б. удаляет записи из таблицы. | | |
| | в. позволяет извлекать данные из | | |
| | таблицы на основе заданных | | |
| | условий. | | |
| | г. добавляет новые записи в | | |
| | таблицу. | | |
| 404 | Прочитайте текст, выберите | Γ | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | | |
| | | | УП.11 Учебная практика |
| | Какой SQL-запрос обновит | | Januar III Januar II Jan |
| | значение "age" до 30 в таблице | | |
| | _ | | |
| | "persons", где "name" равно 'Dima'? | | |
| | a. MODIFY persons SET age=30 | | |
| | WHERE name='Dima'; | | |
| | б. UPDATE persons SET age=30 | | |
| | AND name='Dima'; | | |
| | в. CHANGE persons SET age=30 | | |
| | WHERE name='Dima'; | | |
| | г. UPDATE persons SET age=30 | | |
| | WHERE name='Dima' | | |
| 405 | Прочитайте текст, выберите | a | ПК 11.5. |
| | правильный ответ | - | |
| | Transfer of the contract of th | | УП.11 Учебная практика |
| | Что делает следующий запрос: | | этглэ голал практика |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | INSERT INTO customers (id, name) | | |
| | VALUES (1, 'Ann');? | | |
| | а. добавляет новую строку с id 1 и | | |
| | name 'Ann' в таблицу customers | | |
| | б. обновляет значения в таблице | | |
| | customers | | |
| | в. удаляет строку с ід 1 и пате 'Апп' | | |
| 1 | 2. James of the first filler | | |

| | из таблицы customers | | |
|----------|--|----|---------------------------------------|
| 406 | Прочитайте текст, выберите | an | ПК 11.5. |
| 400 | | ав | 111.3. |
| | правильные ответы | | ПП 11 |
| | П 5 5 | | ПП.11 |
| | Пусть в таблице базы данных | | Производственная |
| | имеется поле price. Как правильно | | практика |
| | записать условие для запроса на | | |
| | языке SQL, чтобы значение этого | | |
| | поля попало в диапазон от 100 до | | |
| | 500? | | |
| | a. price>=100 and price <=500 | | |
| | б. price>=100 or price <=500 | | |
| | в. price between 100 and 500 | | |
| | Γ . price between >=100 and <=500 | | |
| 407 | Прочитайте текст, выберите | бв | ПК 11.5. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ПП.11 |
| | Пусть в таблице базы данных | | Производственная |
| | имеется поле Nname. Какие из | | практика |
| | приведенных фрагментов | | F |
| | правильно отбирают данные, у | | |
| | которых значение поля равно | | |
| | «Иван» или «Сергей»? | | |
| | a. Nname=`Иван` and | | |
| | Nname=`Cepreй` | | |
| | | | |
| | | | |
| | Nname=`Cepreй` | | |
| | в. Nname in ('Иван', 'Сергей') | | |
| 400 | г. Name = (`Иван`, `Сергей`) | | THC 11 (|
| 408 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.6. |
| | правильный ответ | | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| | | | МДК.11.01 Технология |
| | Что такое SQL-инъекция? | | разработки и защиты баз |
| | а. метод резервного копирования | | данных |
| | данных | | |
| | б. уязвимость, позволяющая | | |
| | злоумышленнику выполнять | | |
| | произвольные sql-запросы | | |
| | в. процесс шифрования данных | | |
| | г. способ оптимизации запросов | | |
| 409 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | МДК.11.01 Технология |
| | Какой метод защиты данных | | разработки и защиты баз |
| | позволяет восстанавливать их в | | данных |
| | случае потери? | | |
| | а. шифрование | | |
| | б. резервное копирование | | |
| | в. аудит | | |
| | г. мониторинг | | |
| 410 | Прочитайте текст, выберите | б | ПК 11.6. |
| 110 | правильный ответ | | 1110. |
| <u> </u> | правилоноги ответ | | |

| | | |) (HIC 11 01 T |
|-----|---|---|--|
| | Что такое база данных? а. набор файлов на диске б. организованная структура, позволяющая хранить и управлять данными | | МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| | в. программа для обработки текстов | | |
| 411 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое резервное копирование базы данных? а. процесс удаления ненужных данных б. создание копии данных для восстановления в случае потери в. процесс оптимизации запросов | б | ПК 11.6. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 412 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое нормализация базы данных? а. процесс уменьшения объема данных б. процесс структурирования данных для уменьшения избыточности в. процесс создания резервных копий | б | ПК 11.6. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 413 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из следующих типов шифрования используется для защиты данных в базе данных? а. симметричное шифрование б. хэширование в. оба | В | ПК 11.6. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 414 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой тип данных в SQL Server используется для хранения больших текстовых данных? а. VARCHAR б. TEXT в. NVARCHAR | б | ПК 11.6. МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных |
| 415 | Прочитайте текст, выберите правильный ответ Избыточность данных - это а. процесс удаления ненужных | В | ПК 11.6. ОП.08 Основы проектирования баз данных |

| | записей | | |
|-----|---|-------|---------------------------|
| | б. увеличение скорости обработки | | |
| | запросов | | |
| | в. появление дублирующихся | | |
| | данных в базе данных | | |
| 416 | Прочитайте текст и установите | 14523 | ПК 11.6. |
| | последовательность | | |
| | _ | | УП.11 Учебная практика |
| | Запишите правильную | | |
| | последовательность этапов | | |
| | создания базы данных в Access: | | |
| | 1. разработка таблицы. | | |
| | 2. создание запросов на выборку | | |
| | данных. | | |
| | 3. формирование отчётов. | | |
| | 4. создание формы. | | |
| | 5. заполнение базы данных | | |
| | информацией. | | |
| | | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | направо: | | |
| 417 | П | 42215 | ПИ 11.6 |
| 417 | Прочитайте текст и установите | 43215 | ПК 11.6. |
| | последовательность | | VII 11 Vyofyog upovenyye |
| | Правильная последовательность | | УП.11 Учебная практика |
| | этапов создания базы данных | | |
| | может включать следующие шаги: | | |
| | 1. тестирование и улучшение. | | |
| | 2. реализация и заполнение. | | |
| | 3. проектирование. | | |
| | 4. понимание и определение | | |
| | требований. | | |
| | 5. поддержка и обновление. | | |
| | з. поддержка и соповление. | | |
| | Запишите соответствующую | | |
| | последовательность цифр слева | | |
| | · | | |
| | | | |
| 418 | Прочитайте текст. выберите | В | ПК 11.6. |
| | - | | |
| | _ | | ПП.11 |
| | Какая из характеристик не | | Производственная |
| | подходит для раздела order by в | | практика |
| | запросе на языке SQL? | | - |
| | а. предназначен для задания | | |
| | параметров сортировки | | |
| | б. допускает сортировку по | | |
| | нескольким полям одновременно | | |
| | в. раздел может располагаться в | | |
| 418 | направо: Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из характеристик не подходит для раздела order by в запросе на языке SQL? а. предназначен для задания параметров сортировки б. допускает сортировку по нескольким полям одновременно | В | ПП.11 Производственная |

| | любом месте запроса | | |
|-----|------------------------------------|-----|------------------|
| | г. допускает сортировку как по | | |
| | возрастанию, так и по убыванию | | |
| 419 | Прочитайте текст, выберите | агд | ПК 11.6. |
| | правильные ответы | | |
| | | | ПП.11 |
| | Какие из приведенных | | Производственная |
| | утверждений относятся к команде | | практика |
| | обновления содержимое значения | | - |
| | поля в таблице на языке SQL? | | |
| | а. команда начинается с ключевого | | |
| | слова update | | |
| | б. команда начинается с ключевого | | |
| | слова refresh | | |
| | в. для каждого поля таблицы эту | | |
| | команду нужно вызывать отдельно | | |
| | г. команда позволяет обновить | | |
| | несколько полей таблицы | | |
| | одновременно | | |
| | д. для обновления поля | | |
| | используется запись `поле = новое | | |
| | значение` | | |
| | е. для обновления поля | | |
| | используется запись `поле is новое | | |
| | значение` | | |
| 420 | Прочитайте текст, выберите | В | ПК 11.6. |
| | правильный ответ | | |
| | | | ПП.11 |
| | Какие из приведенных команд | | Производственная |
| | языка запросов SQL является | | практика |
| | командой удаления информации из | | |
| | таблицы базы данных | | |
| | a. delete имя таблицы | | |
| | б. drop имя таблицы | | |
| | в. delete from имя_таблицы | | |
| | г. delete all | | |

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано методической (цикловой) комиссией «Информатики и компьютерной техники».

Рассмотрено и утверждено на заседании методической (цикловой) комиссии «Информатики и компьютерной техники».

Протокол заседания методической комиссии № 7 от «29» августа 2025 г.

Председатель методической (цикловой) комиссии

(подпись)

О.Ю. Ленкова

Согласовано

Начальник учебнометодического центра

(подпись)

О.А. Коваленко

И.о. директора МТК ДонГТУ

(подпись)

В.А. Селезнев (Ф.И.О.)