

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:30
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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

Факультет Информационных технологий и автоматизации
производственных процессов
Кафедра Автоматизированного управления и инновационных
технологий

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Управление производственной инфраструктурой
(наименование дисциплины)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
(код, наименование направления)

Управление и инновации в автоматизированных системах и
технологических процессах, Автоматизация и управление дорожно-
транспортной инфраструктурой
(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр
(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины — формирование теоретических знаний и навыков организации и управления инфраструктурой промышленного производства; формирование у будущих бакалавров навыков рассмотрения и оценки различных вариантов принимаемых управленческих решений по управлению промышленной инфраструктурой; развитие научного логического мышления обучающихся, способностей оперативно реагировать на изменение производственной ситуации и адекватно управлять элементами инфраструктуры промышленного производства..

Задачами освоения дисциплины являются:

– дать теоретические знания в области теории управления и теории организации инфраструктуры промышленного производства;

– сформировать комплекс знаний в области управления и календарного планирования подразделений инфраструктуры предприятия;

– сформировать системный комплекс знаний общего механизма разработки проекта организации инфраструктуры предприятия в рамках каждого отдельного вида инфраструктуры;

– сформировать у обучающихся комплекс знаний в области оценки экономической эффективности проектов организации инфраструктуры предприятия;

– сформировать умение практической организации системы управления.

Дисциплина направлена на формирование универсальных (УК-1), общепрофессиональных (ОПК-8) компетенций выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (профиль «Управление и инновации в автоматизированных системах и технологических процессах», «Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой»).

Дисциплина реализуется кафедрой Автоматизированного управления и инновационных технологий. Основывается на базе дисциплин: Математика, Теория автоматического управления, Управление в автоматизированном производстве.

Является основой для изучения следующих дисциплин: Управление инновационной деятельностью, Стратегическое управление, Проектирование автоматизированных систем.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены:

- при очной форме обучения – лекционные (36 ак.ч.), практические (36 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (72 ак.ч.);
- при заочной форме обучения – лекционные (4 ак.ч.), практические (4 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (136 ак.ч.).

Дисциплина изучается:

- при очной форме обучения – на 3 курсе в 5 семестре;
 - при заочной форме обучения – на 3 курсе в 5 семестре.
- Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Управление производственной инфраструктурой» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1	УК-1.1. Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.3. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8	ОПК-8.1. Знать основные экономические категории, принципы функционирования рыночной экономики ОПК-8.2. Уметь находить оптимальные управленческие решения в производственных ситуациях ОПК-8.3. Владеть методами расчета и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		5
Аудиторная работа, в том числе:	72	72
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	72	72
Подготовка к лекциям	8	8
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	18	18
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	10	10
Домашнее задание	6	6
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	6	6
Аналитический информационный поиск	8	8
Работа в библиотеке	12	12
Подготовка к экзамену	4	4
Промежуточная аттестация – экзамен (э)	э	э
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак.ч.	144
	з.е.	4

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 9 тем:

- Тема 1 (Место и роль производственной инфраструктуры в рыночной экономике);
- Тема 2 (Организация ремонтного хозяйства);
- Тема 3 (Организация инструментального хозяйства предприятия);
- Тема 4 (Управление энергетическим хозяйством предприятия);
- Тема 5 (Организация транспортного и складского хозяйства предприятия);
- Тема 6 (Управление системой сбыта промышленного предприятия);
- Тема 7 (Формирование качества и обеспечение конкурентоспособности продукции);
- Тема 8 (Организация производства);
- Тема 9 (Управление развитием организации).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Место и роль производственной инфраструктуры в рыночной экономике	Сущность и понятие производственной инфраструктуры. Происхождение термина, современные определения производственной инфраструктуры. Составляющие, содержание и задачи производственной инфраструктуры. Тенденции развития производственной инфраструктуры. Место производственной инфраструктуры в сфере материального производства. Взаимодействие основного производства и производственной инфраструктуры предприятия.	4	Место и роль производственной инфраструктуры в рыночной экономике	4	-	-
2	Организация ремонтного хозяйства	Назначение и состав ремонтного хозяйства. Система ППР оборудования. Организационная структура ремонтного хозяйства предприятия. Функции ремонтного хозяйства предприятия. Классификация ремонтных работ. Понятие ремонтного	4	Организация ремонтного хозяйства	4	-	-

		цикла, единицы ремонтной сложности.					
3	Организация инструментального хозяйства предприятия	Назначение и задачи инструментального хозяйства. Организация инструментального хозяйства предприятия. Определение потребности в инструменте. Организация рационального использования инструментов и приспособлений. Способы повышения эффективности использования инструментального хозяйства.	4	Организация инструментального хозяйства предприятия	4	-	-
4	Управление энергетическим хозяйством предприятия	Назначение, состав и задачи энергетического хозяйства. Организация и управление энергоснабжением. Планирование, учёт и анализ энергопотребления. Факторы, которые влияют на эффективность использования энергохозяйства. Направления совершенствования организации энергетического обслуживания предприятия.	4	Управление энергетическим хозяйством предприятия	4	-	-
5	Организация транспортного и складского хозяйства предприятия	Назначение и состав транспортного хозяйства предприятия. Организация и планирование транспортного обслуживания. Назначение и классификация складов.	4	Организация транспортного и складского хозяйства предприятия	4	-	-

		<p>Организация работы материальных складов.</p> <p>Способы совершенствования структуры и организации транспортного хозяйства.</p> <p>Основные проблемы складирования материальных ресурсов.</p>					
6	Управление системой сбыта промышленного предприятия	<p>Сущность и основное содержание сбыта продукции.</p> <p>Отличительные особенности системы сбыта потребительских и промышленных товаров.</p> <p>Организация и управление службой сбыта промышленного предприятия.</p> <p>Роль и значение сервиса в системе сбыта промышленных товаров.</p>	4	Управление системой сбыта промышленного предприятия	4	-	-
7	Формирование качества и обеспечение конкурентоспособности продукции	<p>Качество продукции: понятие, уровни, показатели.</p> <p>Конкурентоспособность продукции: сущность, признаки.</p> <p>Сертификация продукции.</p> <p>Международная стандартизация.</p> <p>Организация контроля качества на предприятии.</p>	4	Формирование качества и обеспечение конкурентоспособности продукции	4	-	-
8	Организация производства	<p>Понятийно-терминологический аппарат организации производства.</p> <p>Уровни, факторы и аспекты</p>	4	Организация производства	4	-	-

		организации производства. Принципы и условия рациональной организации производства. Методы организации производства. Современный этап развития организации производства.					
9	Управление развитием организации	Понятие управления развитием организации. Функции управления развитием организацией. Подходы к управлению развитием организации. Система управления развитием организации. Эффективность управления развитием организации.	4	Управление развитием организации	4	-	-
Всего аудиторных часов			36		36	-	-

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Место и роль производственной инфраструктуры в рыночной экономике	Сущность и понятие производственной инфраструктуры. Происхождение термина, современные определения производственной инфраструктуры. Составляющие, содержание и задачи производственной инфраструктуры. Тенденции развития производственной инфраструктуры. Место производственной инфраструктуры в сфере материального производства. Взаимодействие основного производства и производственной инфраструктуры предприятия.	2	Место и роль производственной инфраструктуры в рыночной экономике	2	–	–
2	Формирование качества и обеспечение конкурентоспособности и продукции	Качество продукции: понятие, уровни, показатели. Конкурентоспособность продукции: сущность, признаки. Сертификация продукции. Международная стандартизация. Организация контроля качества на предприятии.	2	Формирование качества и обеспечение конкурентоспособности продукции	2	–	–
Всего аудиторных часов			4	4		-	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
УК-1, ОПК-8	экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль (2) или контрольная работа (2) – всего 30 баллов;
- за выполнение реферата (2)– всего 10 баллов;
- практические работы – всего 60 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Экзамен по дисциплине «Управление производственной инфраструктурой» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время экзамена студент имеет право повысить итоговую оценку в форме устного опроса по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4).

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Темы для рефератов (контрольных работ) – индивидуальное задание

- 1) Происхождение термина, современные определения производственной инфраструктуры.
- 2) Место производственной инфраструктуры в сфере материального производства.
- 3) Управления производственной инфраструктурой как фактор повышения конкурентного потенциала предприятия.
- 4) Организационные структуры управления ремонтными службами: децентрализованные, смешанные и централизованные.
- 5) Основные расчеты инструментальной базы: техническая вооруженность, объем производства технологического оборудования.
- 6) Основные проблемы складирования материальных ресурсов.
- 7) Процесс управления производственной инфраструктурой как открытой системой.
- 8) Параметры и взаимосвязи в системе формирования производственного потенциала инфраструктурного комплекса.
- 9) Улучшения использования потенциала вспомогательного производства.
- 10) Системный подход к анализу и оптимизации производственной инфраструктуры.
- 11) Информационная инфраструктура.
- 12) Особенности информационных потоков в зависимости от задач информационной системы.
- 13) Система формирования управления инфраструктурой предприятия.
- 14) Средства управления расходом производственных ресурсов предприятия.
- 15) Система управления потенциалом инфраструктуры предприятия.
- 16) Организация и управление производством на предприятии.
- 17) Разработка производственной стратегии и тактическое планирование производства.
- 18) Управление производственными запасами.
- 19) Организация и управление производственной инфраструктурой предприятий.
- 20) Оценка эффективности производства.

6.3 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и коллоквиумов

- 1) Дайте определение производству и производственной системе.
- 2) Раскройте сущность основных признаков, свойств производственной системы.

- 3) Какие основные признаки классификации производственных систем?
- 4) Какие свойства характеризуют предприятие как сложную производственную систему?
- 5) Какие основные цели и задачи предприятия?
- 6) Охарактеризуйте составляющие производственного процесса предприятия.
- 7) Какие особенности основных, вспомогательных и обслуживающих процессов?
- 8) Какие основные недостатки концентрации производства?
- 9) Какие признаки комбинирования производства?
- 10) Какие параметры непоточного производства?
- 11) Раскройте сущность поточной организации производства.
- 12) Где применяется поточный метод организации производства?
- 13) Раскройте сущность организации автоматического производства.
- 14) Дайте определение понятию «производственный цикл».
- 15) Из каких элементов состоит цикл изготовления изделий?
- 16) От каких основных факторов зависит длительность производственного цикла? Объясните их взаимосвязь.
- 17) В чем заключается экономическое значение сокращения длительности производственного цикла? Какие пути его сокращения?
- 18) Какие производственные подразделения промышленного предприятия относятся к основному, вспомогательному, обслуживающему, побочному и подсобному производствам?
- 19) Какие производственных структур промышленного предприятия?
- 20) Как рассчитывается производственная мощность предприятия?
- 21) Что такое среднегодовая мощность? Как она определяется?
- 22) Какие основные направления повышения эффективности использования производственной мощности предприятия?
- 23) Какие основные задачи инструментального хозяйства на предприятии?
- 24) Какова роль и значение энергетического хозяйства?
- 25) Какие виды энергетических процессов производственного предприятия?
- 26) Какие виды энергоресурсов используются на предприятии, и из каких источников?
- 27) За счет каких факторов достигается экономия энергоресурсов на предприятии?
- 28) Какие основные задачи ремонтного хозяйства на предприятии?
- 29) Дайте характеристику существующим видам ремонта.
- 30) Дайте характеристику ремонтного цикла оборудования. Какие факторы учитываются при определении его структуры?
- 31) Какие основные задачи транспортного хозяйства и пути их решения на предприятии?

- 32) Почему на предприятиях внутрипроизводственные перевозки грузов осуществляются централизованно транспортным цехом (участком)?
- 33) Какова сущность и назначение складского хозяйства?
- 34) Какие направления совершенствования складского хозяйства?
- 35) Выполнение каких функций предполагает обеспечение материальными ресурсами производственных подразделений предприятия?
- 36) Какие задачи и функции органов снабжения?
- 37) Какова структура службы сбыта производственного предприятия?
- 38) Раскройте содержание понятий «качество» и «технический уровень продукции».
- 39) В чем сущность и значение сертификации продукции?
- 40) Какие задачи и функции технического контроля?
- 41) Какие признаки квалифицируют виды технического контроля?
- 42) Какие методы технического контроля применяются на производственном предприятии?

6.4 Вопросы для подготовки к экзамену (тестовому коллоквиуму)

- 1) В чем сущность и понятие производственной инфраструктуры?
- 2) Какие составляющие, содержание и задачи производственной инфраструктуры?
- 3) Какая взаимосвязь между подсистемами производственной инфраструктуры?
- 4) В чем заключается взаимодействие основного производства и производственной инфраструктуры предприятия?
- 5) Какие функции ремонтного хозяйства предприятия?
- 6) В чем заключается система управления ремонтным хозяйством предприятия?
- 7) Как происходит планирование ремонтных работ?
- 8) Каковы структура, цели, задачи и функции инструментального хозяйства?
- 9) Каковы задачи и функции центрального инструментального склада, инструментально-раздаточной кладовой?
- 10) Каковы структура, цели и задачи инструментального цеха?
- 11) Какие способы повышения эффективности использования инструментального хозяйства?
- 12) Каковы состав, структура и основные задачи энергетического хозяйства предприятия?
- 13) Какие факторы, которые влияют на эффективность использования энергохозяйства?
- 14) Какие способы сохранения энергоресурсов?
- 15) Каковы цель, задачи и функции транспортного хозяйства?
- 16) Какие существуют современные транспортно-технологические системы?
- 17) Как осуществляется организация межцеховых перевозок?

- 18) Каковы способы усовершенствования структуры и организации транспортного хозяйства?
- 19) Как оценивается надежность способа доставки?
- 20) Какие основные задачи складского хозяйства?
- 21) Какие виды и функции складов?
- 22) Раскройте понятие и назначение склада.
- 23) Какие основные операции в системе складирования?
- 24) Какие показатели используются для планирования и оценки эффективности работы склада?
- 25) Как осуществляется выбор системы складирования?
- 26) Каковы роль и значение сервиса в системе сбыта промышленных товаров?
- 27) Как осуществляется информационная поддержка развития потенциала предприятия?
- 28) Какие стандарты и нормативы по управлению производственной инфраструктурой?
- 29) Раскройте понятие системы управления развитием предприятия.
- 30) Что представляет собой интеллектуальная система предприятия?

Тестовые вопросы:

- 1) Что является производственной инфраструктурой?
 - а) комплекс отраслей, выполняющих функцию обслуживания материального производства;
 - б) разветвленная многоуровневая система;
 - в) часть производственного процесса предприятия, в ходе которого основные материалы превращаются в готовую продукцию;
 - г) комплекс отраслей, выполняющих функцию обслуживания материального производства, разветвленная многоуровневая система.

- 2) Перечислите уровни хозяйственной иерархии
 - а) народнохозяйственный комплекс;
 - б) региональный;
 - в) предприятие;
 - г) все вышеперечисленные.

- 3) Подсистемы производственной инфраструктуры включают в себя:
 - а) ремонтное хозяйство, транспорт, энергетическое хозяйство, складское хозяйство, связь и информационное обслуживание, инструментальное хозяйство;
 - б) ремонтное хозяйство, транспорт, энергетическое хозяйство, складское хозяйство, связь и информационное обслуживание, инструментальное хозяйство, рекреационное хозяйство;
 - в) ремонтное хозяйство, складское хозяйство, связь и информационное обслуживание, инструментальное хозяйство;

г) энергетическое хозяйство, складское хозяйство, инструментальное хозяйство.

4) Основная задача ремонтного хозяйства это

а) обеспечить бесперебойную эксплуатацию оборудования при минимальных затратах на ремонтное обслуживание;

б) обеспечить эксплуатацию оборудования при минимальных затратах на ремонтное обслуживание;

в) обеспечить бесперебойную эксплуатацию оборудования;

г) обеспечить бесперебойную эксплуатацию оборудования при минимальных рисках.

5) Организационно-производственная структура ремонтного хозяйства определяется

а) масштабом предприятия и принятой формой организации ремонта;

б) принятой формой организации ремонта;

в) масштабом предприятия.

б) Кто руководит ремонтным хозяйством?

а) главный механик завода;

б) механик завода;

в) директор предприятия;

г) механик цеха.

7) Отдел главного механика выполняет:

а) конструкторскую, технологическую, производственную и планово-экономическую работу для всего ремонтного хозяйства;

б) технологическую, производственную и планово-экономическую работу для всего ремонтного хозяйства;

в) конструкторскую, технологическую, производственную и планово-экономическую работу для всего предприятия;

г) технологическую, производственную и планово-экономическую работу для всего предприятия.

8) Виды ремонтных работ:

а) плановые и аварийные;

б) планово-предупредительные и аварийные;

в) текущие и капитальные;

г) средние и капитальные.

9) Норма расхода инструмента устанавливается в зависимости

а) от типа производства;

б) от номенклатуры выпускаемых изделий;

в) от объема производства;

г) нет правильного ответа.

10) Какими вопросами занимается энергетическая служба промышленного предприятия в условиях рыночной экономики?

- а) контролем за расходом энергетических ресурсов;
- б) контролем за экономией энергетических ресурсов;
- в) контролем за правильным расходом, учётом и всемерной экономией энергетических ресурсов;
- г) учётом энергетических ресурсов.

11) Какими видами энергоресурсов обеспечивает производство энергохозяйство?

- а) питьевой воды, электроэнергией;
- б) паром, сжатым воздухом;
- в) теплом, эмульсиями, топливом;
- г) всем вышеперечисленным.

12) Основной задачей транспортного хозяйства промышленных предприятий является:

- а) увеличение прибыли за счет повышения эффективности использования транспортных средств;
- б) увеличение прибыли за счет повышения эффективности транспортных операций;
- в) увеличение прибыли за счет эффективного транспорта;
- г) увеличение прибыли за счет использования эффективных схем транспортировки.

13) Склады – это

- а) сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приема, размещения и хранения товаров, поступивших на них, подготовки их к потреблению и отпуску потребителям;
- б) здания, сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приема, размещения и хранения товаров, поступивших на них, подготовки их к потреблению и отпуску потребителям;
- в) здания, предназначенные для приема, размещения и хранения товаров, поступивших на них, подготовки их к потреблению и отпуску потребителям;
- г) здания, сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приема, размещения и хранения товаров.

14) Под производственным потенциалом инфраструктуры предприятий следует понимать

- а) возможности системы технического обслуживания по выполнению комплекса работ, услуг по выпуску продукции, необходимого для

нормального функционирования как основного производства, так и своего собственного;

б) производственные возможности системы технического обслуживания по выполнению комплекса работ, услуг по выпуску продукции, необходимого для нормального функционирования как основного производства, так и своего собственного;

в) производственные возможности системы обслуживания по выполнению комплекса работ, услуг по выпуску продукции;

г) возможности системы технического обслуживания по выполнению комплекса работ, услуг по выпуску продукции, необходимого для нормального функционирования основного производства.

15) Метод выполнения ремонтных работ, при котором производится замена изношенных узлов запасными, ранее изготовленными или отремонтированными это

а) узловой;

б) последовательно-узловой;

в) «против потока»;

г) стандартный.

16) Кольцевая система перевозок ...

а) предусматривает последовательно осуществляемую регулярную связь между рядом пунктов;

б) маршруты, при которых движение транспортных средств между пунктами многократно повторяется;

в) маршруты, при которых движение транспортных многократно повторяется;

г) предусматривает последовательно осуществляемую связь между рядом пунктов.

17) Совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, в результате которых исходное сырье и материалы превращаются в готовую продукцию – это:

а) технологические процессы;

б) вспомогательные процессы;

в) производственные процессы;

г) обслуживающие процессы.

18) Основные производственные процессы – это:

а) процессы, способствующие бесперебойному протеканию производственной деятельности;

б) технологические процессы, превращающие сырье и материалы в готовую продукцию, на выпуске которой специализируется предприятие;

в) меж- и внутрицеховые транспортные операции, обслуживание рабочих мест, складские операции, контроль качества продукции;

г) процессы, призванные создавать условия для успешного выполнения производственных процессов.

19) Какие процессы играют определяющую роль на предприятии?

а) обслуживающие;

б) основные;

в) вспомогательные;

г) частичные.

20) Часть технологического процесса, выполняемая рабочим или группой рабочих на одном рабочем месте при неизменных орудиях и предметах труда и без переналадки оборудования – это:

а) частичный производственный процесс;

б) стадия производственного процесса;

в) технологическая операция;

г) фаза производственного процесса.

21) Характерными признаками единичного типа производства являются:

а) широкая номенклатура изделий;

б) периодическая повторяемость операций;

в) высокая квалификация работников;

г) оборудование - универсальное и специальное.

22) Процесс сосредоточения выпуска определенных видов продукции в отдельных отраслях промышленности, на отдельных предприятиях и их подразделениях, т.е. это процесс производства однородной продукции или выполнения отдельных технологических операций – это:

а) специализация производства;

б) концентрация производства;

в) комбинирование производства;

г) кооперация производства.

23) Процесс обобщения производства, выражающийся в росте его размера, сосредоточения рабочей силы, оборудования, переработки сырья и материалов на крупных предприятиях – это:

а) концентрация производства;

б) специализация производства;

в) комбинирование производства;

г) кооперация производства;

24) К конкурентным преимуществам больших предприятий можно отнести:

а) аккумулярование средств в значительных масштабах, которое дает возможность финансировать программы по повышению качества продукции, рекламные кампании, инновационные проекты;

б) низкая капиталоемкость, быстрая окупаемость вложений, невысокие эксплуатационные и накладные затраты предприятия;

в) экономия на масштабах производства и возможности снижения себестоимости продукции;

г) мобильность, способность к быстрому реагированию на изменения конъюнктуры рынка, оперативность освоения новой продукции и изменения объемов производства в пределах производственных возможностей;

д) верны ответы а) и в).

25) Поточное производство характерно для:

а) единичного производства;

б) массового производства;

в) мелкосерийного производства;

г) крупносерийного производства.

26) Комплекс операций по восстановлению параметров технической характеристики и обеспечения дальнейшей его эксплуатации – это:

а) ремонт оборудования;

б) ремонтная единица;

в) техническое обслуживание (осмотр) оборудования;

г) капитальный ремонт оборудования.

27) Какой из видов ремонта предусматривает полную разборку агрегата, замену или ремонт сборочных единиц с последующими сборкой, регулировкой и испытанием на всех режимах работы:

а) малый (текущий) ремонт;

б) средний ремонт;

в) капитальный ремонт.

28) Основными принципами работы службы ремонта являются:

а) оперативность и ритмичность;

б) предупредительность и плановость;

в) плановость и гибкость;

г) предупредительность и децентрализация.

29) Наименьший повторяющийся период эксплуатации оборудования, в течение которого осуществляются в установленной последовательности все виды технического обслуживания и ремонта в соответствии со структурой ремонтного цикла – это:

- а) структура межремонтного цикла;
- б) трудоемкость ремонтных работ и осмотров;
- в) длительность межремонтного цикла;
- г) длительность межсмотрового периода.

30) К инфраструктуре производства не относится:

- а) инструментальное хозяйство;
- б) цеха основного производства;
- в) отдел метрологии и патентоведения;
- г) служба материально-технического обеспечения.

31) Выполненная или подлежащая выполнению транспортная работа (в тонно- километрах) по перевозке грузов на определенное расстояние между пунктами отправления и назначения – это:

- а) грузопоток;
- б) объем перевозок грузов;
- в) грузооборот;
- г) нет правильного ответа.

32) Количество груза (в тоннах), перевезенного или подлежащего перевозке в одном направлении (с пункта отправления в пункт назначения) – это:

- а) грузопоток;
- б) объем перевозок грузов;
- в) грузооборот;
- г) нет правильного ответа.

33) По номенклатуре хранимых ценностей склады предприятия могут быть классифицированы на:

- а) склады сырья и материалов, топлива, полуфабрикатов, оборудования;
- б) специализированные и универсальные;
- в) снабженческие и сбытовые;
- г) открытые, полужакрытые, закрытые, специальные.

34) По масштабу деятельности склады подразделяются на:

- а) общезаводские;
- б) цеховые;
- в) универсальные;
- г) открытые.

35) К качественным показателям, которые используются для разработки плана работы транспорта, относят:

- а) грузооборот;
- б) объем погрузочно-разгрузочных работ;

в) себестоимость транспортных работ;
г) коэффициенты грузоподъемности, пробега и использования рабочего времени транспортных средств.

36) Обобщающие показатели оценки качества продукции характеризуют:

а) несколько свойств изделий, включая затраты, связанные с разработкой, производством и эксплуатацией;
б) одно из свойств продукции;
в) общий уровень качества продукции;
г) все вышеназванное.

37) Способность изделия сохранять технические параметры в заданных пределах и фиксированных условиях эксплуатации - это:

а) назначение;
б) надежность;
в) качество;
г) долговременность.

38) Относительная характеристика качества продукции, основанная на сопоставлении значений показателей, характеризующих техническое совершенство оцениваемой с соответствующими базовыми значениями - это:

а) показатели технического совершенства;
б) технологичность изделия;
в) технический уровень продукции;
г) нет верного ответа.

39) Какое выражение является неверным?

а) технический уровень продукции зависит от совокупности показателей технического совершенства;
б) выбор базового образца не зависит от требований (потребностей) потенциальных потребителей;
в) технический уровень определяют путем сопоставления значений показателей оцениваемого образца с базовым;
г) технический уровень продукции - абсолютная характеристика качества продукции.

40) Деятельность тех или иных органов и субъектов хозяйствования по утверждению соответствия продукции требованиям, которые устанавливаются нормативными документами - это:

а) стандартизация продукции;
б) сертификация продукции;
в) унификация продукции;
г) нет верного ответа.

6.5 Примерная тематика курсовых работ
Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Организация производства и управление предприятием : учебник / под ред. О. Г. Туровца. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 506 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2084138> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Поздняков, В. Я. Производственный менеджмент : учебник / В. Я. Поздняков ; под ред. В. Я. Позднякова, В. М. Прудникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 412 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/700. - ISBN 978-5-16-006203-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2138771> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Бухалков, М. И. Производственный менеджмент: организация производства : учебник / М. И. Бухалков. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 395 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5259. - ISBN 978-5-16-009610-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1939099> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Якобсон, З. В. Производственный менеджмент предприятия : в 2 томах. Том 1. Основы производственного менеджмента : учебник / З.В. Якобсон, Д.Б. Симаков, Н.Т. Баскакова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 423 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1225049. - ISBN 978-5-16-016741-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1225049> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

2. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 859 с. - ISBN 978-5-394-05285-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2083269> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Экономика и организация производства : учебное пособие / под ред. Ю. И. Трещевского, Ю. В. Вертаковой, Л. П. Пидоймо ; рук. авт. кол. Ю. В. Вертакова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 381 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006517-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1896951> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

4. Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях : учебное пособие / М. П. Переверзев, С. И. Логвинов, С. С. Логвинов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 331 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011210-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1894617> (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: по подписке.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст: электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст: электронный.

3. Консультант студента: электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст: электронный.

4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. — URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main ub red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red). — Текст: электронный.

5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст: электронный.

6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) : официальный сайт. — Москва. — <https://www.gosnadzor.ru/>. — Текст: электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: Компьютерный класс. (38 посадочных мест), Доска для написания мелом - 1 шт. Компьютер ПК на базе Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz - 13 шт. Компьютер Intel Pentium(R)-4 CPU @2.40GHz - 1 шт. Компьютер ПК на базе Intel CeleronCPU @2.40GHz - 2шт. Компьютер Intel Pentium(R) Dual-Core CPU E5200 @2.50GHz - 1 шт. Мультимедийный проектор Accer - 1 Web камера - 1шт. Колонки (комплект) - 1 шт. Рециркулятор - 1 шт. Экран для проектора S`OK CINEMA MOTOSCREEN - 1 шт.	ауд. <u>222</u> корп. <u>1</u>

Лист согласования РПД

Разработал

ст. преп.-совм. каф. АУИТ
(должность)


(подпись)

Бежан Д. О.
(Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
автоматизированного управления и
инновационных технологий


(подпись)

Мова Е.В.
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры автоматизированного управления и
инновационных технологий от 09 . 07 .2024 г.

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств


(подпись)

Мова Е.В.
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

Коваленко О.А.
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	