

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:05:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012285e5ad996a48a5e70bf8da057

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

междисциплинарного курса

**МДК 02.02 РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

**13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и ПООП СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии экономических дисциплин

Протокол от 11 марта 2024 года №3

Председатель методической комиссии  С.И. Васильченко

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 Г. Вузьмина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК 02.02 РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.1 Область применения программы междисциплинарного курса

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее – рабочая программа) **МДК 02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования** является обязательной частью профессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**.

Рабочая программа может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2 Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен

уметь:

определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы,

вести техническую документацию,

контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины,

контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты,

организовывать рабочие места, их техническое оснащение.

знать:

назначение, виды, принцип действия и технические данные электротехнического оборудования,

технологический процесс производства электрической энергии,

схемы, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы,

состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования,

правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации,

характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения,

правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии.

иметь практический опыт:

подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения,

1.3 Использование часов вариативной части в программе подготовки специалистов среднего звена *(данный пункт заполняется образовательной организацией (учреждением) при разработке рабочей программы)*

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименования темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
1					

1.4 Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

всего – 218 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 218 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 182 часа;
 самостоятельной работы обучающихся – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результатом освоения рабочей программы междисциплинарного курса является овладение обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.3.	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1 Тематический план междисциплинарного курса МДК 02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Коды компетенций	Наименование тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся			Самостоятельная работа обучающихся	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
ПК 2.1.-2.3.; ОК.0 1-07; ОК.09	Тема 1. Техническое регулирование электрического и электромеханического оборудования	14	10	4		4	
ПК 2.1.-2.3.; ОК.0 1-07; ОК.09	Тема 2. Производственная структура предприятия	66	56	30		10	
ПК 2.1.-2.3.; ОК.0 1-07; ОК.09	Тема 3. Экономические ресурсы производственных подразделений предприятий	114	92	56		22	
ПК 2.1.-2.3.; ОК.0 1-07; ОК.09	Курсовое проектирование	20	20		20		
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		4	4				
Всего часов:		218	182	90	20	36	

3.2 Содержание обучения по междисциплинарному курсу МДК 02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
	VI семестр		
Тема 2.1. Техническое регулирование электрического и электромеханического оборудования	Содержание учебного материала		
	1	Оценка качества продукции. Принципы обеспечения качества продукции на основе технического регулирования.	2
	2	Изучение качества технической документации. Изучение технического задания на проектирование электрооборудования.	2
	3	Изучение методов проектирования электрооборудования и электроустановок. Оформление проектно-технической документации.	2
	Практические занятия		
	1	Заполнение маршрутно-технологической документации на эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	4
	Самостоятельная работа		
	1	Законодательство о техническом регулировании.	2
	2	Требования технических регламентов. Общие и специальные технические регламенты	2
Тема 2.2. Производственная структура предприятия	Содержание учебного материала		
	1	Производственная структура предприятия, факторы ее определяющие..	2
	2	Планирование и организация производственных работ.	4
	3	Производственный и технологический процесс на предприятии: понятие, содержание, основные принципы рациональной организации	2
	4	Структура производственного процесса.	2
	5	Нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.	2
	6	Планирование и организация производственных работ.	2
	7	Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и	2

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
		ремонту.	
	8	Производственная программа подразделения предприятия.	2
	9	Планирование потребности в материальных ресурсах.	2
	10	Оперативно-производственное планирование.	2
	11	Методика расчета производственной мощности.	2
	12	Оперативное сменно-суточное планирование работы	2
	Практические занятия		
	1	Характеристики типов организационных структур.	4
	2	Организация производства и труда.	2
	3	Определение производственного плана работ	2
	4	График производственного процесса	4
	5	Составление сметы затрат на производство.	2
	6	Составление калькуляции.	2
	7	Планирования работы структурного подразделения	2
	8	Составление годового графика ППР.	2
	9	Заполнение документации по учету производственного процесса.	2
	10	Планирование материально-технического обеспечения.	2
	11	Построение оперативных графиков производства	2
	Контрольная работа		2
	Самостоятельная работа		
	1	Производственная инфраструктура - необходимая основа для экономического развития организации.	4
	2	Выбор средств измерений.	2
	3	Порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний	2
	4	Заказ – наряда на работу.	2

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		2
VII семестр			
Тема 2.3. Экономические ресурсы производственных подразделений предприятий	Содержание учебного материала		
	1	Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия...	2
	2	Источники формирования капитала. Основной капитал.	2
	3	Виды оценки и методы переоценки основных средств	2
	4	Амортизация основных средств. Износ основных средств, их воспроизводство.	2
	5	Источники формирования оборотных средств. Показатели использования оборотных средств.	2
	6	Планирование численности и состава персонала.	2
	7	Задачи организации труда на предприятии. Организация рабочего места.	2
	8	Производительность труда. Методы измерения производительности труда	2
	9	Нормирование труда на предприятии, цели и задачи.	2
	10	Сущность заработной платы, принципы и методы ее начисления и премирования.	2
	11	Формы оплаты труда в современных условиях	2
	12	Виды себестоимости работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости	2
	13	Система цен и их классификация. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), факторы, влияющие на уровень цен	2
	Практические занятия		
	1	Расчет показателей использования основных средств предприятия.	2
	2	Расчет показателей использования оборотных средств предприятия.	2
	3	Расчет суммы амортизационных отчислений.	2
	4	Расчет потребного количества оборудования и показателей его использования.	4
	5	Расчет численности персонала предприятия.	2
	6	Расчет величины запасов.	2

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
	7	Планирование численности персонала структурного подразделения.	4
	8	Расчет заработной платы работников предприятия.	4
	9	Планирование фонда заработной платы структурного подразделения.	2
	10	Ресурсы производственного подразделения.	2
	11	Составление сметы плановых ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию оборудования.	4
	12	Планирование расходов по переделу цеха.	2
	13	Планирование калькуляции себестоимости.	2
	Самостоятельная работа		
	1	Баланс рабочего времени работника.	4
	2	Особенности управления организациями различных организационно-правовых форм.	4
	3	Стили управления и факторы их формирования	4
	VIII семестр		
Тема 2.3. Экономические ресурсы производственных подразделений предприятий	Содержание учебного материала		
	1	Прибыль предприятия – основной показатель результатов хозяйственной деятельности.	2
	2	Нормы качества выполняемых работ.	2
	3	Рентабельность – показатель эффективности работы предприятия.	2
	4	Бизнес-планирование. Структура бизнес-плана: характеристика, анализ конкуренции на рынке, план производства, оценка риска и страхования	2
	5	Определение технико-экономических показателей деятельности производственного предприятия	2
	Практические занятия		
	1	Анализ результатов деятельности производственного подразделения	2
	2	Эффективность капитальных вложений.	2
	3	Анализ технико-экономических показателей деятельности.	4
	4	Расчет прибыли и рентабельности производства.	4

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов
	5	Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса.	2
	6	Выявление резервов повышения эффективности деятельности в структурном подразделении.	2
	7	Разработка задания по использованию выявленных резервов.	2
	Контрольная работа		2
	Самостоятельная работа		
	1	Управление затратами на предприятии	4
	2	Ресурсо- и энергосберегающие технологии.	4
	3	Технические ресурсы отрасли	2
Курсовой проект	1	Введение. Краткая характеристика цеха, участка.	2
	2	Организация труда по обслуживанию электрооборудования .	2
	3	Мероприятия по улучшению организации труда	2
	4	Составление годового графика ППР.	2
	5	Расчет штата рабочих участка.	2
	6	Система оплаты труда.	2
	7	Расчет годового фонда оплаты труда.	2
	8	Составление сметы затрат на приобретение, монтаж электрооборудования и сметы эксплуатационных затрат на содержание электрооборудования.	2
	9	Расчет экономического эффекта курсового проекта	2
	10	Технико-экономические показатели.	2
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		2
Всего			218

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы междисциплинарного курса предполагает наличие учебного кабинета «Эксплуатации электротехнического оборудования».

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

компьютер, программное обеспечение общего и профессионального назначения;

мультимедиа-проектор;

обучающие видеофильмы.

4.2 Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися междисциплинарного курса должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание междисциплинарного курса должно носить практическую направленность. В процессе лабораторно-практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют теоретические знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких дисциплин как: «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Техническая механика», «Материаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы предпринимательства», «Охрана труда» по специальности должно предшествовать освоению профессиональных модулей или изучается параллельно.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете «Эксплуатации электротехнического оборудования» согласно ФГОС РФ СПО по специальности.

Текущий и промежуточный контроль обучения складывается из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос студентов на занятиях, тестовый контроль, проверка выполненных практических заданий и т.д.

промежуточный контроль: дифференцированный зачет

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Писчиков М.М. Организация, планирование и управление на предприятиях черной металлургии. М.: Металлургия, 1976 – 424 с.
2. Бельгольский В.П. и др. Экономика, организация и планирование производства на предприятиях черной металлургии. – М.: Металлургия, 1982.–416 с.
3. Бухалков М.И. Внутрифирменное планирование, М. Инфра, 2018 – 391 с.
4. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства: уч. пособ. для студентов экономических факультетов. 3-е изд.- К.: Ника-Центр, 2012. –544с.

Дополнительные источники:

1. Курочкин А.С. Организация предприятия , Киев МАУП, 1997– 113 с.
2. Паничев М.Г. Организация производства и технология отрасли.
3. Семенов В.И., Глухенко Н.В Планирование и организация деятельности предприятия Краткий курс лекций. Под общей редакцией Узунова В.Н.– Симферополь: УЭУ, 2005.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	– демонстрация умений определения состава и последовательности необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, определения необходимых ресурсов, – демонстрация умений оформления технической документации, – демонстрация умений контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, – демонстрация знаний о назначении, видах, принципах действия и технических данных электротехнического оборудования, – демонстрация знаний технологического процесса производства электрической энергии, – демонстрация знаний схем, конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы, – демонстрация знаний состава и норм расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования.	Экспертное наблюдение за выполнением обучающимися практических и лабораторных работ
ПК 2.2 Разрабатывать документацию по эксплуатации	– демонстрация умений определения состава и последовательности необходимых	Экспертное наблюдение за выполнением

электрического и электромеханического оборудования.	действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, определения необходимых ресурсов, – демонстрация умений выполнения чертежей и чтения электрических схем, – демонстрация умений вести техническую документацию, – демонстрация знаний о назначении, видах, принципах действия и технических данных электротехнического оборудования, – демонстрация знаний технологического процесса производства электрической энергии, – демонстрация знаний схем, конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы, – демонстрация знаний о правилах выполнения электрических и технологических схем, стандартах выполнения конструкторской документации, – демонстрация знаний о характерных неисправностях и повреждениях электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения,	обучающимися практических и лабораторных работ
ПК 2.3 Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	– демонстрация умений ведения документации установленного образца по охране труда, соблюдения сроков ее заполнения и условий хранения; – демонстрация умений определения и проведения анализа опасных и вредных факторов на производстве; – демонстрация умения определения исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, – демонстрация умения организации рабочих мест, их технического оснащения, – демонстрация знаний о правилах и нормах охраны труда,	Экспертное наблюдение за выполнением обучающимися практических и лабораторных работ

	промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения профессиональных задач; – демонстрация знания алгоритма выполнения работ; – способность распознать задачу или проблему в сфере профессиональной деятельности; – способность определить этапы решения задачи	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– демонстрация знаний приемов структурирования информации; – демонстрация знания правил оформления результатов поиска информации; – способность определять задачи для поиска информации; – способность определять необходимые источники информации; – способность планировать процесс поиска, структурировать получаемую информацию	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	– демонстрация знаний содержания актуальной нормативно-правовой документации; – способность определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – способность применять современную научную профессиональную терминологию	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– демонстрация знаний основ проектной деятельности; – способность организовывать работу коллектива и команды	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	– демонстрация знаний правила оформления документов и построения устных сообщений; – способность грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

социального и культурного контекста	государственном языке	программы
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– демонстрация знаний принципов бережливого производства; – способность осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– демонстрация знаний правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – способность понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы