МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Профессионально-педагогического
колледжа СГТУ имени Гагарина Ю.А.
_____ Т.И. Кузнецова
«27» 06 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ (18590 СЛЕСАРЬ – ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)

специальность

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

Рабочая программа рассмотрена
на заседании цикловой методической комиссии
физико-математических, электротехнических
дисциплин и информационных технологий
протокол № 12 от «21» 06 2024г.
Председатель ЦМК _____ Е.Н. Дмитриева

Саратов 2024

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утверждённого Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. N 797.

Разработчик: Акимов В.В. – преподаватель ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ (18590 СЛЕСАРЬ-ЭЛЕКТРИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ)

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующей профессиональной компетенции (ПК):

Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ

Профессиональный модуль включает в себя изучение МДК04.01 Ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования, прохождение учебной и производственной практик, заканчивается экзаменом квалификационным.

1.3. Цели и задачи модуля .

Цель преподавания модуля –получение теоретических знаний для дальнейшего их освоения на практике

Задачи изучения модуля получение профессии рабочего или должности служащего.

1.4.Требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания электрооборудования;
- монтажа электрооборудования;
- ремонта электрооборудования;
- выполнения слесарных и электромонтажных работ при техническом обслуживании электрооборудования;
- работы с нормативно-технической документацией;

уметь:

- выполнять работу по монтажу и технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования отрасли;

- осуществлять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

- выполнять слесарные и электромонтажные работы при техническом обслуживании электрооборудования;

- подготавливать техническую документацию для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с применением систем автоматизированного проектирования;

- пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора материалов, оборудования, измерительных средств;

- осуществлять технический контроль соответствия качества электротехнических изделий установленным нормам;

- анализировать состояние техники безопасности на участке;

- соблюдать правила и нормы охраны труда, противопожарной безопасности, промышленной санитарии.

знать:

- назначение, технические характеристики обслуживаемых машин и электроаппаратуры, нормы и объемы их технического обслуживания;

- основы электротехники, монтажного и слесарного дела;

- устройство и правила технической эксплуатации низковольтных электроустановок;

- схемы первичной коммутации распределительных устройств и подстанций, силовой распределительной сети;

- технические требования, предъявляемые к эксплуатации обслуживаемых машин, электроаппаратов;

- порядок монтажа силовых электроаппаратов, несложных металлоконструкций механизмов;

- назначение и правила допуска к работам на электротехнических установках;

- правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока;

- наименование и расположение оборудования обслуживаемого производственного подразделения;

- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;

- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;

- инструкции по охране труда и технике безопасности.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 354 часов,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 110 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;
учебной практики 72 часов;

производственной практики 144 часов,
квалификационный экзамен – 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих,
в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК.1.2	Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования
ПК.2.1	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих или должностям служащих

Коды профессиональных и общих компетенций	**Наименование разделов профессионального модуля**	**Суммарный объем нагрузки, час.** *(максимальная учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение МДК**								**Промежуточная аттестация**	**Практика**		**Экзамен квалификационный**
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					**Самостоятельная работа обучающегося**		**Консультации**				
			Всего часов	**в т.ч. лаборат. занятия** *(если предусмотрено)* часов	**в т.ч. практич. занятия** *(если предусмотрено)* часов	**в т.ч., курсовая работа (проект)** *(если предусмотрено)* часов	**в т.ч. семинар. занятия** *(если предусмотрено)* часов	**Всего** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект)** *(если предусмотрено)* часов			**Учебная** *(если предусмотрено)* часов	**Производственная (по профилю специальности)** часов	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1 ОК 01-05	МДК.04.01 Ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования	**126**	**98**	-	36			**16**	-		**12**			
	Учебная практика, часов	**72**										**72**		
	Производственная практика, час	**144**											**144**	
	Экзамен квалификационный	**12**												**12**
	Всего:	**354**	**98**	-	36	-	-	**16**	-	-	**12**	**72**	**144**	**12**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрены), иные виды учебной работы в соответствии с учебным планом	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	
ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)		**32**		
	4 семестр			
МДК 04.01 Ремонт и наладка электрического и электромеханического оборудования		126		
Тема 1 Основы слесарных работ	**Содержание учебного материала:**	**22**		
	Типовые слесарные операции: их назначение, техника выполнения, применяемый инструмент и приспособления	2	1	ОК1-ОК5; ПК1.1; ПК1.2; ПК2.1;
	Разметка плоскостная и пространственная	2		
	Рубка металла. Опиливание металла.	2		
	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.	2		
	Клепка	2		
	Нарезание резьбы внутренней и наружней. Обработка резьбовых поверхностей	2		
	Охрана труда при выполнении пайки деталей и узлов.	2		
	Инструмент, припои и флюсы. Процесс пайки.	2		
	Практическая работа №1 Изучение буквенно-цифровых обозначений в электрических схемах согласно ГОСТ 2.710-81	2	2	
	Практическая работа №2 Практические приемы чтения схем электроустановок	2		
	Практическая работа №3 Составление типовых схем управления приводами с двигателями переменного тока	2		

Тема 2 Основы электромонтажных работ.	**Содержание учебного материала:**	**26**		
	Основные электромонтажные операции: виды назначения, общая характеристика, применение при ремонте и обслуживание электрооборудования.	2	1	ОК1-ОК5; ПК1.1; ПК1.2; ПК2.1;
	Технологический процесс электромонтажа. Применяемый инструмент. Приспособления, материалы.	2		
	Вспомогательные электромонтажные работы. Приспособления и инструменты.	2		
	Виды и типы схем, назначение и правила составления электрических схем. Правила чтения схем. Обозначение элементов электрооборудования на схемах.	2		
	Виды электропроводок. Технология монтажа и ремонта открытых электропроводок. Технология монтажа скрытых электропроводок. Технология монтажа и ремонта электропроводок на лотках и в коробах.	2		
	Разметка и монтаж трасс электропроводок. Провода и кабели. Способы разделки, соединения проводов.	2		
	Светильники. Схемы подключения различных типов ламп.	2		
	Практическая работа №4 Изучение конструкции электрических проводов, шнуров и кабелей	2	2	
	Практическая работа №5 Монтажные и электроустановочные изделия и детали	2		
	Практическая работа №6 Правила пользования электромонтажными механизмами и инструментами	2		
	Практическая работа №7 Расшифровка условных обозначений кабелей и проводов с определением области их применения	2		
	Практическая работа №8 Соединение проводов опрессовкой	2		
	Практическая работа №9 Соединение проводов в распределительных коробках	2		
	Самостоятельная работа: Ремонт осветительных установок. Подготовка принципиальных и функциональных схем.	4	3	
5 семестр				
Тема 3 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	**Содержание учебного материала:**	**62**	1	ОК1-ОК5; ПК1.1; ПК1.2; ПК2.1;
	Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических сетей.	2		
	Электрические сети подъемно-транспортных устройств. Монтаж и обслуживание шинопроводов.	2		
	Устройство и ремонт линий электропередачи.	2		
	Техническое обслуживание электрических сетей.	2		
	Выполнение работ по ремонту и обслуживанию осветительных установок	2		
	Техническое обслуживание электроосветительных установок.	2		
	Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрических аппаратов и распределительных устройств до 1000 В. П	2		
	Пусковые и регулирующие аппараты напряжением до 1000 В.	2		
	Техническое обслуживание распределительных устройств напряжением до 1000 В.	2		
	Техническое обслуживание электрических машин.	2		
	Неисправности электрических машин и способы их устранения.	2		
	Ремонт электрических машин.	2		
	Работы при текущем и капитальном ремонтах. Оценка состояния деталей и определение вида ремонта.	2		

	Испытания электрических машин после ремонта.	2		
	Испытания повышенным напряжением. Сушка изоляции.	2		
	Общие требования по организации безопасных работ в электроустановках. Правила устройства электроустановок.	2		
	Практическая работа №1 Монтаж, наладка и ремонт схем производственного шкафа управления пуска электродвигателя при помощи магнитного пускателя	4	2	
	Практическая работа №2 Монтаж, наладка и ремонт схем производственного шкафа управления реверсивным пуском электродвигателя	4		
	Практическая работа №3 Монтаж, наладка и ремонт схемы реверсивного пуска трехфазного двигателя	4		
	Практическая работа №4 Монтаж, наладка и ремонт схемы подключения люминесцентных ламп	4		
	Практическая работа №5 Монтаж, наладка и ремонт схем подключения трехфазного электронного счетчика к линиям питания электрооборудования.	2		
	Самостоятельная работа: Требования к электротехническому персоналу. Электротравматизм и меры его предупреждения. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках.	**12**	3	
Промежуточная аттестация (экзамен)		**12**		
Учебная практика Виды работ: - монтаж и установка пускорегулирующей аппаратуры; - монтаж и установка осветительных устройств; - выбор материалов и оборудования для технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; - ремонт электрического и электромеханического оборудования;		**72**		
Производственная практика Виды работ: - ремонт осветительных установок; - разборка и сборка контакторов, магнитных пускателей с заменой контактов; - прокладка, крепление, разделка, опрессовка наконечников кабелей низкого напряжения; - замена и подключение контрольно-измерительных приборов; - ознакомление с работами по техническому обслуживанию электрооборудования; - выполнение наладочных операций при эксплуатации электроприводов механизмов; - устранение возникающих неисправностей в электрическом оборудовании; подключение электродвигателей и их обслуживание		**144**		
Экзамен квалификационный		**12**		
Всего		**354**		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Электрического и электромеханического оборудования»,

Лаборатории «Электротехники и электроники», «Электрического и электромеханического оборудования

Мастерская «Электромонтажная

Оснащенные базы практики в соответствии

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Грунтович, Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебное пособие / Н.В. Грунтович. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2023. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015611-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1913632

2. Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учебник / В. А. Дайнеко. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск : РИПО, 2022. - 383 с. - ISBN 978-985-895-066-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1916364

3. Жуловян, В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Жуловян. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04293-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/492855

4. Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1872623

5. Сибикин, Ю. Д. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. : ил. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-844-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1138794

3.2.2. Дополнительные источники

1. Глазков, А. В. Электрические машины. Лабораторные работы : учебное пособие / А. В. Глазков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01312-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1134544

2. Игнатович, В. М. Электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00798-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/491141

3. Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники : учебник / Е.А. Лоторейчук. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0764-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1780133

4. Рульнов, А. А. Автоматическое регулирование : учебник / А. А. Рульнов, И. И. Горюнов, К. Ю. Евстафьев. - 2-е изд., стер. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 219 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006216-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1225674

5. Сибикин, М. Ю. Технология электромашиностроения : учебное пособие / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_593908e06c7a67.70076983. - ISBN 978-5-16-012566-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1743578

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Критерии оценки, формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	– демонстрация умений обнаружения неисправности в электроцепях, обнаружения мест дефектов, принятия мер по предотвращению повреждений, – демонстрация умения чтения электрических и простых электронных схем; – демонстрация умения эксплуатировать электроприводы, электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; – демонстрация знаний устройства и принципов действия электрических машин и электрооборудования; – демонстрация знаний методики технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способов обнаружения неисправностей, – демонстрация знаний основ монтажа электрооборудования.	Экспертное наблюдение за выполнением обучающимися практических и лабораторных работ
ПК 1.2 Проводить диагностику и испытания электрического и электромеханического оборудования.	– демонстрация умений обнаружения неисправности в электроцепях, обнаружения мест дефектов, принятия мер по предотвращению повреждений, – демонстрация умения чтения электрических и простых электронных схем; – демонстрация умения экс-	Экспертное наблюдение за выполнением обучающимися практических и лабораторных работ

	плуатировать электроприводы, электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; – демонстрация знаний устройства и принципов действия электрических машин и электрооборудования; – демонстрация знаний методики технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способов обнаружения неисправностей.	
ПК.2.1 Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	– демонстрация умений обнаружения неисправности в электроцепях, обнаружения мест дефектов, принятия мер по предотвращению повреждений, – демонстрация умения чтения электрических и простых электронных схем; – демонстрация умения эксплуатировать электроприводы, электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; – демонстрация знаний устройства и принципов действия электрических машин и электрооборудования; – демонстрация знаний методики технического обслуживания и ремонта электрооборудования, способов обнаружения неисправностей.	Экспертное наблюдение за выполнением обучающимися практических и лабораторных работ
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 деятельно-	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

	сти; – способность определить этапы решения задачи	
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 социального и	– демонстрация знаний правила оформления документов и построения устных сообщений; – способность грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государствен-	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

культурного контек-ста	ном языке	