

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ
И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И
ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена
для специальности технического профиля

**08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**
на базе основного общего образования
с получением среднего (полного) общего образования

Н. Новгород
2023 г.

Одобрена методической комиссией
профессионального цикла
по специальности 08.02.09
Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных
и гражданских зданий
Протокол № 1 от 29.08 2023 г.
Председатель МК В Борисов В.А.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМР
Г.И.Абрамова
«31» августа 2023 года

Рабочая программа производственной практики ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

разработана на основе требований:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. N 44;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Организация-разработчик: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»

Разработчик: преподаватель АНПОО «НКТС»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ по ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

1.2. Профессиональная характеристика:

Согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) наименование специальностей:

- **Техник**

Назначение специальности: Организация монтажа, наладка, ремонт и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий);
- техническая документация;
- организация работы структурного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
- Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей - - - - -
- Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

1.4. Область профессиональной деятельности: Организация монтажа, наладка, ремонт и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий.

1.5. Цели освоения программы производственной практики ПП 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий::

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.6. Задачи программы производственной практики ПП 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий::

- формирование умений выполнять весь комплекс работ ремонту и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Формы проведения производственной практики ПП 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий::

Производственная практика на рабочих местах предприятий соответствующего профиля согласно договоров.

1.8 Место и время проведения производственной практики ПП 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

Производственная практика проводится в течение учебного года на 3 курсе на предприятиях города и области.

1.10. Описание профессиональных модулей, включающих ПП:

Рабочая программа практики составлена из разделов профессиональных модулей ПМ. 02, и на теоретических междисциплинарных курсах МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 02.03

ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

МДК.02.01. Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий

МДК.02.02. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий

МДК.02.03. Наладка электрооборудования

УП.02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

ПП.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий»:		
ПП.02	3 курс (2 полугодие)	108 часов

Всего производственной практики 108 часов.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной и производственной практики является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии (специальности).

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
ПК 2.2.	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
ПК 2.3.	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
ПК 2.4.	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.
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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

3.1 Тематический план производственной практики ПП.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем учебной и производственной практики	Объем часов
ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:			
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ОК 01-11	иметь практический опыт: - организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования; - участия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий;	ПП.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	108
		Тема 1. Установка и заделка деталей крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики), скоб, крюков, конструкций	6
		Тема 2. Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайка проводов напряжением до 1000 В	6
		Тема 3. Прокладка установочных проводов и кабелей. Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную. Монтаж распределительных коробок. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную.	6
		Тема 4. Комплектация и сборка реле. Реле указательные, реле, переключатели групповые - комплектация, сборка. Контактторы - установка и регулирование	6
		Тема 5. Участие в монтаже воздушных и кабельных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах. Демонтаж различного несложного силового электрооборудования	6
		Тема 6. Заглубления в грунт заземлителей, монтаж внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств	6

		Тема 7. Участие в выполнении проектов. Расчет технических характеристик электрооборудования .Ознакомление с приёмо-сдаточными испытаниями	6
		Тема 8. Расчет кабелей используемых для производства монтажа. Выбор кабеля для монтажа. Расчет технических характеристик воздушных линий	6
		Тема 9. Расчет технических характеристик электропроводки гражданских зданий, трансформаторов,	6
		Тема 10. Расчет технических характеристик командных (коммутационных)аппаратов для реального оборудования базы практики. Расчет технических характеристик защиты	6
		Тема 11. Выбор электрооборудования, трансформаторов по справочникам и интернет-ресурсам. Выбор РУ по справочником и интернет-ресурсам	6
		Тема 12. Выбор кабеля по справочникам и интернет-ресурсам. Выбор провода по справочникам и интернет-ресурсам	6
		Тема 13. Участие в наладке различных видов электрооборудования (двигателей, трансформатора)	6
		Тема 14. Участие в прокладке кабеля в канализации	6
		Тема 15. Участие в наладке различных видов электрооборудования	6
		Тема 16. Участие в измерениях кабельных и воздушных линий	6
		Тема17. Оформление отчетов	6
		Тема 18. Дифференцированный зачет .	6
Всего			108

3.2.Содержание производственной практики ПП.02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий			
ПП 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:		180	
Тема 1.Установка и заделка деталей крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики), скоб, крюков, конструкций	Содержание Выбор инструмента. Установка и заделка деталей крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики). Подготовка рабочего места. Установка скоб, крюков, конструкций	6	3-4
Тема 2.Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайка проводов напряжением до 1000 В	Содержание Выбор инструмента. Подготовка рабочего места. Выполнение разделки, сращивания, изоляции и пайка проводов напряжением до 1000 В;	6	3 -4
Тема 3.Прокладка установочных проводов и кабелей Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную. Монтаж распределительных коробок. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную.	Содержание Выбор инструмента. Подготовка рабочего места. Правила техники безопасности. Прокладка установочных проводов и кабелей. Пробивка гнезд, отверстий и борозд. Окраска проводов и кабелей. Монтаж распределительных коробок. Проверка качества работ. Выбор инструмента. Подготовка рабочего места. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную	6	3-4
Тема 4. Комплектация и сборка реле. Реле указательные, реле, переключатели групповые - комплектация, сборка. Контактторы - установление и	Содержание Выбор инструмента. Подготовка рабочего места. Монтаж реле и контакторов. Регулировка. Проверка качества работ.	6	3-4

регулирование			
Тема 5. Участие в монтаже воздушных и кабельных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах. Демонтаж различного несложного силового электрооборудования	Содержание Выбор инструмента. Подготовка рабочего места. Участие в выполнении монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах. Выбор приспособлений и инструмента. Подготовка рабочего места. Демонтаж и ремонт различного несложного силового электрооборудования в соответствии с правилами ТБ.	6	3-4
Тема 6. Заглубления в грунт заземлителей, монтаж внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств	Содержание Монтаж заземлителей. Заглубления в грунт заземлителей, монтаж внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств. Изучение технологических карт различных видов монтажных и наладочных работ.	6	3-4
Тема 7. Участие в выполнении проектов. Расчет технических характеристик электрооборудования. Ознакомление с приёмо-сдаточными испытаниями	Содержание Ведение части проекта. Оформление проектной документации. Расчеты. Выбор оборудования. Ознакомление с приёмо-сдаточными испытаниями. Перечень испытаний. Документация.	6	3-4
Тема 8. Расчет кабелей используемых для производства монтажа. Выбор кабеля для монтажа. Расчет технических характеристик воздушных линий	Содержание Расчет кабелей используемых для производства монтажа в соответствии с характеристиками оборудования, места и условий прокладки кабеля. Выбор провода для монтажа в соответствии с расчетами, используя справочники и интернет-ресурсы в зависимости от природных условий.	6	3-4
Тема 9. Расчет технических характеристик электропроводки гражданских зданий,	Содержание Расчет технических характеристик электропроводки зданий социального назначения Расчет технических характеристик трансформаторов в зависимости от расчетной	6	3-4

трансформаторов	нагрузки и категории		
Тема 10. Расчет технических характеристик командных (коммутационных) аппаратов для реального оборудования базы практики. Расчет технических характеристик защиты	Содержание		
	Расчет технических характеристик командных (коммутационных) аппаратов для реального оборудования базы практики. Расчет технических характеристик защиты в соответствии с потребляемой мощностью	6	3-4
Тема 11. Выбор электрооборудования, трансформаторов по справочникам и интернет-ресурсам. Выбор РУ по справочником и интернет-ресурсам	Содержание		
	Выбор электрооборудования по справочникам и интернет-ресурсам для реального оборудования базы практики. Выбор трансформаторов и РУ по справочником и интернет-ресурсам в соответствии с расчетами списка реального оборудования базы практики	6	3-4
Тема 12. Выбор кабеля по справочникам и интернет-ресурсам Выбор провода по справочникам и интернет-ресурсам	Содержание		
	Выбор кабеля по справочникам и интернет-ресурсам Выбор провода по справочникам и интернет-ресурсам в соответствии с расчетами списка реального оборудования базы практики и условиями прокладки.	6	3-4
Тема 13. Участие в наладке различных видов электрооборудования (двигателей, трансформатора)	Содержание		
	Участие в наладке различных видов электрооборудования (электродвигателей), установленного на предприятии в качестве наблюдателя или стажера. Участие в наладке различных видов электрооборудования (трансформатора), установленного на предприятии в качестве наблюдателя или стажера	6	3-4
Тема 14. Участие в прокладке кабеля в канализации	Содержание		
	Участие в прокладке кабеля в канализации на предприятии в качестве наблюдателя или стажера	6	3-4
Тема 15. Участие в наладке различных видов электрооборудования	Содержание		
	Участие в наладке различных видов электрооборудования, установленного на предприятии в качестве наблюдателя или стажера	6	3-4
Тема 16. Участие в измерениях	Содержание		

кабельных и воздушных линий	Участие в измерениях кабельных и воздушных линий в качестве наблюдателя или стажера в зависимости от производимых работ и допуска руководителя на предприятии	6	3-4
Тема17. Оформление отчетов	Содержание		
	Оформление отчетов	6	3-4
Тема 18. Дифференцированный зачет.	Содержание		
	Сдача документов по практике	6	3-4
Всего		108	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики ПП. 02. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок предполагает наличие договоров о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Производственная практика проходит концентрированно на предприятиях города.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Информационное обеспечение обучения

4.2.1 Основные печатные издания

- 1 Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования (14-е изд. стер.) - М.: Академия, 2017
- 2 Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие для СПО / Н. К. Полуянович. — Санкт-Петербург: Лань, 2021.
- 3 Проверка и наладка электрооборудования (ПМ.02) / составители Н. А. Олифиренко [и др.]. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2018.
- 4 Киреева, Э.А. Электроснабжение и электрооборудование организаций и учреждений : учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва : КноРус, 2019. — 233 с.
- 5 Киреева, Э.А. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем: учебное пособие / Киреева Э.А. — Москва: КноРус, 2019. — 319 с.
- 6 Куксин, А. В. Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие / А. В. Куксин. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 156 с.
- 7 Сазыкин, В. Г. Общие принципы функционирования систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие / В. Г. Сазыкин, Н. Ю. Иванникова. — Мурманск: МГТУ, 2019
- 8 Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий-5-е изд, перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022.-405с.

Специализированное программное обеспечение

Использование ресурсов сети Интернет <http://windiw.edu.ru/>, электронных библиотек.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики ПП. 02. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

Производственная практика проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях города.

4.3. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с Соблюдением технологической последовательности.	Дифференцированный зачет по производственной практике, производственная характеристика, дневник производственной практики, аттестационный лист, отчет студента
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<p>ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; демонстрация умений анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Демонстрация умений определять этапы решения задачи;</p> <p>Демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы;</p> <p>Демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; демонстрация умений реализовать составленный план;</p> <p>демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах учебной и производственной практики;
<p>ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Демонстрация умений определять задачи для поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>демонстрация умений оформлять результаты поиска информации; демонстрация умений определять необходимые источники</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении лабораторных работ и практических занятий; -при выполнении работ на различных этапах производственной практики.

	<p>информации; демонстрация умений планировать процесс поиска; демонстрация умений структурировать получаемую информацию; демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; демонстрация умений оформлять результаты поиска</p>	
<p>ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p>Демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; Демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ОК. 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p>Демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды; демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>Демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе</p>	<p>Демонстрировать умения описывать значимость своей специальности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по производственной практике.</p>

<p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>		
<p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Демонстрация умения соблюдать нормы экологической безопасности; демонстрация умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: – - при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	<p>Демонстрация умений использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для достижения профессиональных целей; демонстрация умений применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; демонстрация умений пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной по специальности</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по производственной практике.</p>
<p>ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.</p>	<p>Демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные, понимать тексты на профессиональные темы; демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: – - при выполнении работ по производственной практике.</p>

	демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересные профессиональные темы	
--	--	--