

**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ  
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ**

для специальности  
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией специальности  
13.02.07 Электроснабжение  
(по отраслям)

Председатель ЦК

 Л.В.Сизикова

«24» октября 2022 г.

 Л.В.Сизикова

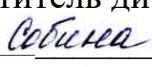
«01» июня 2023 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Заместитель директора

 Е.В. Собина

«24 » октября 2022 г.

 Е.В. Собина

«01» июня 2023 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Рабочая программа** профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования «Электроснабжение (по отраслям)»

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

**Разработчики:** Ильичева В.В., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ**

## **1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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 иностранном языках

### **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 4	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"><li>– подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;</li></ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"><li>– обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;</li><li>– заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;</li><li>– выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;</li></ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"><li>– правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;</li><li>– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.</li></ul>

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **240**

Из них на освоение МДК.04.01 - 114 часов

МДК.04.02-80 часов

Производственную практику - 36 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.						Самостоятельная работа
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПК 4.1 ОК 01 - 09	МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	114	80	36	X	X	-	16	
ПК 4.2 ОК 01 - 09	МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	80	68	22		X	-	10	
	Учебная практика	-	-	-	-	-			
ПК 4.2 ОК 01 - 09	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36					36		
	<b>Всего:</b>	<b>240</b>	<b>148</b>	<b>58</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
<b>МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</b>		<b>80</b>
<b>Раздел 1. Обеспечение безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</b>		<b>50</b>
<b>Тема 1.1 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок</b>	<b>Содержание</b> 1.Область применения правил по охране труда при эксплуатации электроустановок 2.Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки и электрические сети 3.Организация рабочего места	<b>12</b>
<b>Тема 1.2 Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях</b>	<b>Содержание</b> 1.Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения 2.Электрозачитные средства. 3.Меры защиты при аварийных работах в электроустановках и электрических сетях	<b>10</b>
<b>Тема 1.3 Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях</b>	<b>Содержание</b> Обеспечение безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях. Меры безопасности при производстве отдельных работ в электроустановках и электрических сетях <b>Тематика практических занятий по разделу 1</b> 1.Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ. 2.Заполнение бланка переключения 3.Расчет заземляющих устройств и грозозащиты 4.Действие защитного зануления 5.Действие защитного заземления	<b>8</b>
<b>Раздел 2. Оформление документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей</b>		<b>30</b>
<b>Тема 2.1 Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках</b>	<b>Содержание</b> Группы по электробезопасности электротехнического персонала и условия их присвоения. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Организация работ в электроустановках по распоряжению	<b>8</b>

	Организация работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	
<b>Тема 2.2</b> <b>Ведение документации при выполнении работ</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1.Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи	
	2.Правила оформления наряда-допуска для работы в электроустановках	
	<b>Тематика практических занятий по разделу 2</b>	<b>16</b>
	1.Заполнение журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках	8
2.Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках	8	
	<b>Самостоятельная работа</b> Повторение материала, изученного на занятиях; самостоятельное изучение дополнительного материала с использованием учебной или технической литературы (печатных или электронных изданий), Интернет-ресурсов; подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации. Подготовка рефератов, докладов, сообщений и мультимедийных презентаций. Подготовка к практическим занятиям, оформление результатов выполнения практических занятий.	16
	<b>Тематика домашних заданий</b> Работа с нормативной документацией в актуальной редакции и конспектами лекций. Оформление практических работ. Выполнение индивидуальных заданий	
<b>Раздел 2 Правила технической эксплуатации железных дорог</b>		
<b>МДК 04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения</b>		
<b>Тема 2.1 Правила технической эксплуатации</b>	<b>Содержание</b>	<b>46</b>
	1. Безопасность движения поездов. Общие понятия, основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность.	2
	2. Общие положения по содержанию сооружений и устройств железных дорог. Габариты, сооружения и устройства локомотивного, вагонного и станционного хозяйств, восстановительные средства.	2
	3. Общие положения по содержанию сооружений и устройств железных дорог. Сооружения и устройства технологического электроснабжения.	2
	4. Общие положения по содержанию сооружений и устройств железных дорог. Технологическая электросвязь.	2
	5. Содержание железнодорожного пути. План, профиль, размеры колеи.	2
	6. Содержание железнодорожного пути. Стрелочные переводы, путевые и сигнальные знаки.	2
	7. Осмотр сооружений и устройств и их ремонт. Порядок осмотра и ремонта сооружений и устройств, технологические окна.	2
	8. Сооружения и устройства СЦБ, автоматики и связи – на перегонах, станциях, подвижном составе.	2

	9.	Подвижной состав и специальный подвижной состав, колесные пары.	2
	10.	Подвижной состав и специальный подвижной состав, автосцепные устройства.	2
	11.	Подвижной состав и специальный подвижной состав, тормозное оборудование.	2
	12.	Сигнализации на железных дорогах. Общие положения, классификация светофоров, основные показания светофоров.	2
	13.	Сигнализации на железных дорогах. Входные, выходные, технологические, локомотивные, проходные, въездные (выездные) светофоры, и их показания.	2
	14.	Сигнализации на железных дорогах. Маршрутные, маневровые, горочные, заградительные светофоры, светофоры прикрытие и их показания.	2
	15.	Сигнальные указатели и знаки	2
	16.	Сигнальные указатели и знаки на электрифицированных участках железных дорог.	2
	17.	Сигналы ограждения опасных мест, мест препятствий.	2
	18.	Поездные и маневровые сигналы: ручные, обозначение подвижного состава, звуковые, тревоги.	2
	19.	Организация технической работы станции. Раздельные пункты, производство маневров, закрепление вагонов на станционных путях, формирование поездов, порядок включения тормозов в поездах, обслуживание поездов.	2
	20.	Маневровая работа на станции, скорости при маневрах.	2
	21.	Маневровая работа на станции, работа с опасными грузами класса 1(ВМ).	2
	22.	Движение поездов. Общие положения, график движения поездов, прием и отправление поездов, движение поездов при автоматической блокировке, диспетчерской централизации, полуавтоматической блокировке, электрожелезной системы, телефонных средствах связи, выдачи предупреждений, перевозка опасных грузов.	2
	23.	Движение поездов в нестандартных ситуациях: с разграничением времени, при перерыве всех средств сигнализации и связи, восстановительных и пожарных поездов, вспомогательных локомотивов, хозяйственных поездов, оказание помощи поезду, осаживание поездов на перегоне, регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях.	2
	<b>Практические работы</b>		<b>22</b>
	1.	Определение неисправностей стрелочного перевода, с которыми их эксплуатация запрещается.	2
	2.	Определение неисправностей колесных пар подвижного состава.	2
	3.	Проверка правильности сцепления автосцепок.	2
	4.	Подача и восприятие ручных и звуковых сигналов.	2
	5.	Ограждение опасных мест, мест препятствий, подвижного состава на станции.	2

	6.	Ограждение опасных мест, мест препятствий, подвижного состава на перегоне.	2
	7.	Ограждение съёмных изолирующих вышек на станции.	2
	8.	Ограждение съёмных изолирующих вышек на перегоне.	2
	9.	Классификация опасных грузов.	2
	10.	Определение порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях.	2
	11.	Оформление поездной документации.	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Повторение материала, изученного на занятиях; самостоятельное изучение дополнительного материала с использованием учебной или технической литературы (печатных или электронных изданий), Интернет-ресурсов; подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации. Подготовка рефератов, докладов, сообщений и мультимедийных презентаций. Подготовка к практическим занятиям, оформление результатов выполнения практических занятий.		10
	<b>Тематика домашних заданий</b> Работа с нормативной документацией в актуальной редакции и конспектами лекций. Оформление практических работ. Выполнение индивидуальных заданий		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Кабинет охраны труда, оснащенный оборудованием:

- образцы средств индивидуальной защиты;
- плакаты;
- комплекты деталей, инструментов, приспособлений и моделей;

техническими средствами:

- DVD фильмы;
- проектор;
- экран;
- компьютерные обучающие программы.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2 Примерной программы по специальности.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

#### **МДК.04.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения**

##### **Основная:**

1. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490056> (дата обращения: 26.08.2022).

2. Жирнова, В. М. МДК 03. 01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. М. Жирнова, Ю. А. Смирнова, Н. В. Сорочан. – Волгоград: ВТЖТ– филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 192 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

3. Миленина, С. А. Электротехника : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Миленина ; под редакцией Н. К. Миленина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 263 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05793-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492091> (дата обращения: 26.08.2022).

##### **Дополнительная:**

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469909> (дата обращения: 26.08.2022).

2. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика: энергетическое оборудование. В 2 ч. Часть 1 : справочник для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 222 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10374-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495318> (дата обращения: 26.08.2022).

3. Быстрицкий, Г. Ф. Общая энергетика: энергетическое оборудование. В 2 ч. Часть 2 : справочник для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Э. А. Киреева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 371 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10372-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495319> (дата обращения: 26.08.2022).

4. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07727-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490149> (дата обращения: 26.08.2022).

5. Сапрыкина, Д. А. ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей МДК.01.02. Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения [Электронный ресурс]: методич. указания по выполнению практических работ для студ. очной и заочной формы обучения спец.13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) / Д. А. Сапрыкина, преп. ВТЖТ - филиала РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 79 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ - филиал РГУПС. (дата обращения: 26.08.2022).

#### **МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения**

##### **Основная:**

1. Томилов В.В., Блинов П.Н. Транспортная безопасность: учебно-методическое пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 71 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/49/242210/>.(дата обращения: 26.08.2022).

2. Иващенко, В. О. Теория безопасности движения поездов : учебное пособие / В. О. Иващенко, И. А. Ролле. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2020. — 46 с. — ISBN 978-5-7641-1430-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156032> (дата обращения: 26.08.2022).

3. Белоголов, Ю. И. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления, контроля и безопасности на железнодорожных станциях : учебное пособие / Ю. И. Белоголов, О. И. Залогова. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157932> Белоголов, Ю. И. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления. (дата обращения: 26.08.2022).

##### **Дополнительная:**

1. Ярославцев, М. В. Эксплуатация и ремонт электрического транспорта : учебное пособие : в 2 частях / М. В. Ярославцев. — Новосибирск : НГТУ, 2019 — Часть 2 : Ремонт подвижного состава электрического транспорта — 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-7782-3947-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152164> Белоголов, Ю. И. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления(дата обращения: 26.08.2022)..

3. Козлов, В. А. ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (тепловозы и дизель – поезда). Тема: Электрическое оборудование тепловозов и дизель – поездов Тема: Электрические цепи тепловозов и дизель поездов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов /В. А. Козлов, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС. – Волгоград:

ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО РГУПС, 2021. – 70с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

4. Мартынова Ю.А. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения по дисциплине Транспортная безопасность. Ю.А. Мартынова; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 17 с.- Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС. (дата обращения: 26.08.2022).

5. Мартынова Ю.А. МДК. 03.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: учеб. пособие для студентов /Ю.А.Мартынова - Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. – 119 с. - Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС. (дата обращения: 26.08.2022).

6. Мартынова Ю.А. Транспортная безопасность: учеб. пособие для студ. 4-го курса / Ю.А. Мартынова. – Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021 – 96 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС. (дата обращения: 26.08.2022).

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Знание правил безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях Выполнение практических работ  Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ	Тестирование, устный опрос  Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ и лабораторных занятий Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником
ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Владение совокупностью нормативной документации для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; Выполнение практических работ  Правильное заполнение нарядов-допусков	Тестирование, устный опрос  Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ  Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником
ОК 01-ОК09	– владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности; – использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;	Экспертная оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях и лабораторных работах.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;</li> <li>– анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация;</li> <li>– владение способами систематизации полученной информации.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ качества результатов собственной деятельности;</li> <li>– организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;</li> <li>– постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм публичной речи и регламента;</li> <li>– создание продукт письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осознание конституционных прав и обязанностей;</li> <li>– соблюдение закона и правопорядка;</li> <li>– осуществление своей деятельности на основе соблюдения этических норм и общечеловеческих ценностей;</li> <li>– демонстрацию сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему</li> </ul>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>

	<p>народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну).</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм экологической чистоты и безопасности;</li> <li>– осуществление деятельности по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды;</li> <li>– владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм здорового образа жизни, осознанное выполнение правил безопасности жизнедеятельности;</li> <li>– составление своего индивидуального комплекса физических упражнений для поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</li> <li>– результативность работы при использовании информационных программ.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке;</li> <li>– владение навыками технического перевода текста, понимание содержания инструкций и графической документации на иностранном языке в области профессиональной деятельности.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определение успешной стратегии решения проблемы;</li> </ul>	

	– разработка и презентация бизнес-плана в области своей профессиональной деятельности.	
--	--	--