

Министерство образования Красноярского края  
**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор КГБПОУ  
«Зеленогорский техникум  
промышленных технологий и  
сервиса»  
\_\_\_\_\_ С.П. Родченко  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.02 Оперативное управление производственным подразделением**  
**13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и**  
**автоматизация**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация**, утвержденного приказом Минпросвещения России от 15.11.2023 № 864. Укрупненная группа специальностей **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**.

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса» г.Зеленогорск

Разработчики:

Трегуб Татьяна Алексеевна, преподаватель КГБПОУ «Зеленогорский техникум промышленных технологий и сервиса».

Рассмотрено на заседании ЦМК педагогов  
профессий машиностроения, электро-и  
теплоэнергетики

Согласовано  
зам. директора по УР

Председатель \_\_\_\_\_ Т.А.Трегуб

\_\_\_\_\_ И.А.Полещук

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>18</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>19</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Оперативное управление производственным подразделением

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация**, утвержденного приказом Минпросвещения России от 15.11.2023 № 864. Укрупненная группа специальностей **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**, в части освоения основного вида деятельности (ВД) и соответствующих профессиональных компетенций

Вид деятельности (ВД)	Профессиональные компетенции (ПК)
ВД 2. Оперативное управление производственным подразделением	ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения ПК 2.2. Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- организации и контроля выполнения персоналом смены действий по управлению технологическим режимом работы электрической сети;</li><li>- построения организационной структуры управления производственным подразделением;</li><li>- организации и контроля мероприятий по предупреждению, предотвращению, развитию и ликвидации технологических нарушений;</li><li>- анализа сильных и слабых сторон работы энергетического подразделения;</li><li>- прогнозирования результатов принимаемых решений;</li><li>- разработки оперативной и технической документации по оперативно-технологическому управлению;</li><li>- контроля ведения персоналом смены оперативной и технической документации;</li><li>- определения производственных задач коллективу исполнителей;</li><li>- распределения объема работ в смене;</li><li>- составления графиков дежурства персонала смены;</li></ul>
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения инструктажа;</li> <li>- оформления наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках;</li> <li>- контроля организации рабочего места персонала смены;</li> <li>- организации и проведения производственного обучения оперативного персонала;</li> <li>- выявления факторов, ведущих к нарушению требований по охране труда и пожарной безопасности в соответствии с нормативными документами;</li> <li>- анализа соответствия нормативных показателей по охране труда и пожарной безопасности с фактическими данными производственного подразделения;</li> <li>- организации и контроля мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ.</li> </ul>
<b>Уметь:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать процесс производственной деятельности производственного подразделения;</li> <li>- анализировать результаты работы коллектива в заданной ситуации;</li> <li>- оценивать деятельность персонала смены;</li> <li>- разрабатывать нормативно-техническую и регламентирующую документацию по оперативнотехнологическому управлению;</li> <li>- планировать работу персонала смены; - обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;</li> <li>- проводить инструктажи на производство работ;</li> <li>- готовить материалы для обучения оперативного персонала;</li> <li>- составлять резюме и анкету о приёме на работу;</li> <li>- выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций;</li> <li>- принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;</li> <li>- оформлять оперативную и эксплуатационную документацию по оперативнотехнологическому управлению оборудованием;</li> <li>- применять требования промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании.</li> </ul>
<b>Знать:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основных функций управления производственным подразделением; - функциональных обязанностей должностных лиц производственного подразделения;</li> <li>- оформления распоряжения на производство работ утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций;</li> <li>- трудового кодекса Российской Федерации в объеме, необходимом для решения профессиональных задач;</li> <li>- порядка организации работы персонала в электроэнергетике;</li> <li>- порядка подготовки к работе персонала подразделения;</li> <li>- порядка выполнения работ производственного подразделения;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- порядка формирования графиков дежурства персонала смены;</li><li>- проведения расчета показателей состояния рабочих мест и оборудования;</li><li>- видов инструктажей, обеспечивающих безопасное выполнение работ производственного участка;</li><li>- порядка подготовки к работе эксплуатационного персонала</li></ul>
--	--

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

объем образовательной программы – 512 часов, в том числе:

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 184 часа;

самостоятельная работа – 16 часов;

консультации - 12 час

Промежуточная аттестация – 6 часов.

Учебная практика – 72 часа;

Производственная практика–216 часов;

Экзамен – 6 часов.

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **Оперативное управление производственным подразделением**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	
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 правовой и 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
ПК 2.1	Осуществлять планирование работ производственного подразделения
ПК 2.2.	Проводить инструктажи и допуск сменного персонала к работе
ПК 2.3	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Оперативное управление производственным подразделением

### 2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов <i>(макс. учебная нагрузка и практики)</i>	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		Экзамен	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа/консультации, часов	Учебная, часов	Производственная, часов		
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов					Курсовое проектирование, часов
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	МДК 02.01 Основы управления персоналом производственного подразделения	164	108	54		9/8	36	-	3
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	МДК 02.02 Теоретические основы подготовки проверки знаний на II группу по электробезопасности	126	76	38		7/4	36		3
	Производственная практика, часов	216						216	
	Экзамен по модулю ПМ.01.	6							6
	<b>Всего:</b>	<b>512</b>	<b>184</b>	<b>92</b>		<b>16/12</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>12</b>

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Оперативное управление производственным подразделением

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)		Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия	Коды ОК, ПК	Кол-во обязательных аудиторных работ	
1		2	3	4	
<b>МДК 02.01. Основы управления персоналом производственного подразделения</b>				<b>164</b>	
<b>Тема 1.1 Планирование и организация работы производственного подразделения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>20</b>	
	1	Основные функции управления организацией (организация, нормирование, планирование, координация, мотивация, контроль, регулирование). Виды планирования. Принципы планирования. Задачи планирования. Основные стадии планирования	ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01 – ОК 09	2	
	2	Типы производства, их технико-экономические характеристики. Влияние типа производства на методы его организации.		2	
	3	Производственная структура организации (предприятия), факторы ее определяющие. Элементы производственной структуры			
	4	Функциональные подразделения организации (предприятия). Производственная и организационная структуры энергетического предприятия.		2	
	5	Основы планирования работ производственного подразделения. Планирование работы персонала смены.		2	
	6	Сущность оперативного управления производством.		2	
	7	Организационная структура управления производственным подразделением		2	
	8	Функциональные обязанности должностных лиц производственного подразделения		2	
	9	Основы принятия управленческих решений. Методы и этапы принятия управленческих решений. Прогнозирование результатов принимаемых решений.		4	
	<b>Практические занятия</b>				<b>16</b>
	1	Основные черты российского подхода к управлению персоналом		4	
	2	Построение организационной структуры управления энергопредприятием, участком или подразделением		4	
3	Разработка основных задач персонала заданного производственного подразделения энергетического предприятия	4			

	4	Анализ сильных и слабых сторон работы энергетического подразделения		4	
<b>Тема 1.2</b> <b>Организация работ по оперативному управлению персоналом производственного подразделения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>24</b>	
	1	Основы организации энергетического производства. Основы организации труда в энергетике. Основы организации работы персонала в электроэнергетике.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	2	
	2	Порядок подготовки к работе эксплуатационного персонала. Порядок выполнения работ производственного подразделения		2	
	3	Организация по управлению технологическим режимом работы электрической сети.		2	
	4	Организация деятельности сменного персонала. Организация деятельности по оперативно-технологическому управлению в рамках смены. Планирование работы персонала смены		2	
	5	Нормативно-техническая и регламентирующая документация по оперативно-технологическому управлению. Оперативная и техническая документация по оперативно-технологическому управлению.		2	
	6	Трудовой кодекс Российской Федерации.		2	
	7	Организации и проведение производственного обучения оперативного персонала. Подготовка материалов для обучения оперативного персонала.		2	
	8	Подготовка и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом.		2	
	9	Порядок и правила оформления наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.		2	
	10	Порядок подготовки к работе персонала подразделения: определения производственных задач коллективу исполнителей, распределения объема работ в смене, порядок формирования графиков дежурства персонала смены.		2	
	11	Организация и проведение инструктажа. Виды инструктажей		2	
	12	. Порядок выполнения работ производственного подразделения		2	
	<b>Практические занятия</b>				<b>26</b>
	1	Подготовка и проведение инструктажа на производство работ		2	
	2	Разработка плана организации рабочего места		4	
	3	Оценка условий труда, и аттестация рабочего места		4	
	4	Оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций		4	
	5	Подготовка и проведение инструктажа на производстве, работ на участке, в мастерской или лаборатории учебного заведения		2	
6	Оформление оперативной и эксплуатационной документации по оперативно-технологическому управлению оборудованием	4			

	7	Выявление факторов ведущих, к нарушениям требований охраны труда и пожарной безопасности на заданном участке. Анализ травмоопасных и вредных факторов		4	
	8	Анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации		2	
<b>Тема 1.3</b> <b>Контроль мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>10</b>	
	1	Сущность контроля по управлению технологическим режимом работы электрической сети.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3. ОК 01 – ОК 09	2	
	2	Требования, предъявляемые к контролю. Виды контроля. Этапы проведения контроля		2	
	3	Контроль ведения персоналом смены оперативной и технической документации.		2	
	4	Контроль организации рабочего места персонала смены.		2	
	5	Порядок и способы расчета показателей состояния рабочих мест и оборудования.		2	
	<b>Практические занятия</b>			<b>12</b>	
	1	Концепция управления персоналом производственного подразделения.		2	
	2	Комплексные ситуационные задачи по управлению персоналом		2	
	3	Расчет необходимой численности персонала для выполнения заданного типа работ		2	
	4	Анализ методов оценки персонала		2	
	5	Разработка должностной инструкции производственного персонала энергетического предприятия		2	
	6	Выбор оптимального решения в нестандартной (аварийной) ситуации		2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Составление конспектов Ознакомление с нормативными документами Подготовка сообщений Разработка презентаций Решение ситуационных заданий Тестирование				<b>9</b>
	<b>Консультации</b>				<b>8</b>
<b>Экзамен (комплексный)</b>				<b>3</b>	
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ:</b>				<b>36</b>	

<p>Определение производственных задач персоналу электроцеха (службы подстанций).</p> <p>Обеспечение подготовки работы электроцеха (службы подстанций) в соответствии с технологическим регламентом.</p> <p>Проведение анализа процесса производственной деятельности, анализа результатов работы персонала электроцеха (службы подстанций).</p> <p>Обеспечение выполнения работ электроцеха (службы подстанций) в соответствии с технологическим регламентом.</p> <p>Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ.</p>			
<b>МДК.02.02 Теоретические основы подготовки проверке знаний на II группу по электробезопасности.</b>			<b>126</b>
<b>Тема 1.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>14</b>
<b>Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок</b>	1	Понятие и основные принципы охраны труда. Организации мероприятий по предупреждению, предотвращению, развитию и ликвидации технологических нарушений.	2
	2	Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	2
	3	Применение требований промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании	2
	4	Выполнение организационных мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ (утверждение перечня работ, выполняемых по нарядам, распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации; назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ; инструктаж и допуск к работам; надзор во время ведения работ; перевод на другое рабочее место; оформление перерывов в работе и ее окончание).	2
	5	Анализ соответствия нормативных показателей по охране труда и пожарной безопасности с фактическими данными производственного подразделения.	2
	6	Охрана труда при осмотрах, оперативном обслуживании и технологическом управлении электроустановок	2
	7	Проведение анализа процесса производственной деятельности, анализа результатов работы персонала электроцеха (службы подстанций).	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>20</b>
	1	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	4
	2	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках	4
	3	Выбор оптимальных решений в условиях нестандартных ситуаций;	4

		принятие решений при возникновении аварийных ситуаций на производстве		
	4	Принятие решений при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке		4
	5	Выбор оптимальных решений в условиях нестандартных ситуаций		4
<b>Тема 2.1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>10</b>
	1	Электроснабжение и электрические сети	ПК 1.3 ОК 01 – ОК 09	2
	2	Заземление и защитные меры электробезопасности		2
	3	Нормы приемо-сдаточных испытаний		2
	4	Изоляция электроустановок		2
	5	Релейная защита, автоматика и телемеханика		2
<b>Тема 2.2 Правила переключений в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>4</b>
	1	Общие требования к организации переключений в электроустановках Персонал, осуществляющий переключения в электроустановках	ПК 1.3 ОК 01 – ОК 09	2
	2	Команды и разрешения на производство переключений. Программы и бланки переключений. Общие требования к порядку переключений в электроустановках		2
<b>Тема 2.3. Правила противопожарного режима в электроустановках</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>2</b>
	1	Требования пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок. Порядок действий при пожаре		2
<b>Тема 2.6 Правила по работе с электрозащитными средствами используемых в организациях электроэнергетики РФ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			<b>8</b>
	1	Общие требования к организации работы с электрозащитными средствами		4
	2	Основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках выше 1000в		2
	3	Основные и дополнительные электрозащитные средства в электроустановках до 1000в		2
<b>Тема 2.7 Изучение контрольных вопросов по разработанной программе в компьютерном классе</b>	<b>Практические занятия</b>			<b>10</b>
		Проверка знаний по пройденному материалу		10
<b>Самостоятельная работа</b> Составление конспектов Ознакомление с нормативными документами Подготовка сообщений Разработка презентаций Решение ситуационных заданий				<b>7</b>

Тестирование		
<b>Консультации</b>		<b>4</b>
<b>Экзамен (комплексный)</b>		<b>3</b>
<b>Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> Выполнение технических мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ (снятие напряжения, вывешивание плакатов безопасности, ограждение рабочего места, проверка отсутствия напряжения, установка заземлений). Выполнение организационных мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ (утверждение перечня работ, выполняемых по нарядам, распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации; назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ; инструктаж и допуск к работам; надзор во время ведения работ; перевод на другое рабочее место; оформление перерывов в работе и ее окончание). Соблюдение правил пожарной безопасности при организации и выполнении работ по эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем. <i>Дифференцированный зачет</i>		<b>72</b>
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> 1. Определение производственных задач персоналу электроцеха (службы подстанций). 2. Обеспечение подготовки работы электроцеха (службы подстанций) в соответствии с технологическим регламентом. 3. Проведение анализа процесса производственной деятельности, анализа результатов работы персонала электроцеха (службы подстанций). 4. Обеспечение выполнения работ электроцеха (службы подстанций) в соответствии с технологическим регламентом. 5. Выбор оптимальных решений в условиях нестандартных ситуаций; принятие решений при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке. 6. Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ. 7. Выполнение технических мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ (снятие напряжения, вывешивание плакатов безопасности, ограждение рабочего места, проверка отсутствия напряжения, установка заземлений). 8. Выполнение организационных мероприятий обеспечивающих безопасное проведение работ (утверждение перечня работ, выполняемых по нарядам, распоряжениям и в порядке текущей эксплуатации; назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ; инструктаж и допуск к работам; надзор во время ведения работ; перевод на другое рабочее место; оформление перерывов в работе и ее окончание). 9. Соблюдение правил пожарной безопасности при организации и выполнении работ по эксплуатации электрооборудования электрических станций, сетей и систем. <i>Дифференцированный зачет</i>		<b>216</b>
<b>Экзамен по модулю</b>		<b>6</b>
<b>Итого:</b>		<b>512</b>

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

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены специальные помещения, оснащенные оборудованием:**

трансформатор тока, ТШЛ-СЭЩ-0,66-01;300/5А У2, трансформатор напряжения, НОЛ-СЭЩ-6-1-0,5-75 У2, трансформатор тока, ТОЛ-СЭЩ-10-01, трансформатор тока, ТШЛ-СЭЩ-0,66-11, трансформатор тока, ТПЛ-СЭЩ-10-81, трансформатор тока, ТПЛ-СЭЩ-10-01, трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6-1-0,5/3- 75/100 У2, разъединитель РЛНД- СЭЩ 10 кВ, разъединитель переменного тока наружной установки типа РГП СЭЩ 110/1250 УХЛ1, щит станции управления электрическими двигателями, малогабаритное комплектное распределительное устройство СЭЩ-66 110131- 630/20У3, комплектное распределительное устройство СЭЩ-63 2-08ВСА-630/20У3, комплектное распределительное устройство напряжением 10кВ серии СЭЩ-63 2-01В - 1600/31, 5У3.

*Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

*Технические средства обучения:*

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- принтер;
- экран;
- проектор.

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

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
2. Правила устройства электроустановок. – 6-7 издание.
3. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями на 29 апреля 2022 года)
4. Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года)
5. ПРИКАЗ от 4 мая 2012 года N 477н Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи
6. Сибикин, Ю.Д. Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций: учебное пособие для вузов. - М.: ИП Радио-Софт: ЭНАС, 2020. – 448 с.
7. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации Приказ Минэнерго России от 22.09.2020 г. N 796

9. Правила переключений в электроустановках приказом Минэнерго России от 13 сентября 2018 года N 757

10. Романова, И. А., Управление поведением персонала организации : монография / И. А. Романова, Е. В. Гурова, Н. И. Лаас. — Москва : Русайнс, 2023. — 271 с.

11. Тебекин, А. В., Стратегическое управление персоналом : учебник / А. В. Тебекин. — Москва : КноРус, 2023. — 718 с.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Типовая инструкция по переключениям в электроустановках - URL: <http://www.gosthelp.ru/text/SO15334205052003Instrukci.html>

2. Инструкция по предотвращению и ликвидации аварий в электрической части энергосистем. Министерство энергетики Российской Федерации. [http://snipov.net/c\\_4652\\_snip\\_106297.html](http://snipov.net/c_4652_snip_106297.html)

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>1</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять планирование работ производственного подразделения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно планирует последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;</li> <li>- обосновано применяет принципы и методы планирования работ;</li> <li>- составляет предложения по повышению качества работ группы исполнителей;</li> <li>- устанавливает производственные задания;</li> <li>- целесообразно делит фронт работ;</li> <li>- правильно закрепляет объемы работ за бригадами;</li> <li>- организует выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ;</li> <li>- грамотно использует нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности структурных подразделений;</li> <li>- обосновано применяет формы организации труда рабочих;</li> <li>- соблюдает общие принципы составления недельно-суточного планирования производства;</li> <li>- правильно определяет содержание учредительных функций на каждом этапе производства;</li> <li>- грамотно пользуется основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды;</li> </ul>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Оценка в рамках текущего контроля в ходе учебной практики
ПК 2.2. Проводить	- грамотно проводит	Экспертное наблюдение

<p>инструктажи и допуск сменного персонала к работе</p>	<p>производственный инструктаж;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рационально выдаёт и распределяет производственные задания между исполнителями работ;</li> <li>- своевременно обеспечивает условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;</li> <li>- грамотно применяет научную организацию рабочих мест</li> </ul>	<p>выполнения практических работ Оценка в рамках текущего контроля в ходе учебной практикипрактике.</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно оформляет заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ;</li> <li>- своевременно обеспечивает работников инструментами, приспособлениями, спецодеждой, защитными средствами;</li> <li>- грамотно использует основные нормативные документы по охране труда;</li> <li>- грамотно проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- обеспечивает соблюдения рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах;</li> <li>- проводит аттестацию рабочих мест;</li> <li>- разрабатывает и осуществляет мероприятия по предотвращению производственного травматизма;</li> <li>- своевременно проводит инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме, установленным инструкций, с записью в журнале инструктажа;</li> <li>- своевременно применяет методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;</li> <li>- грамотно применяет технику безопасности при производстве работ;</li> <li>- организует мероприятия по производственной санитарии и</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ Оценка в рамках текущего контроля в ходе учебной практики</p>

	гигиене на участке.	
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Решение профессиональных задач в период выполнения работ в профессиональной деятельности	Наблюдение за ходом выполнения практического задания и оценка результатов; наблюдение за ходом выполнения лабораторных работ и оценка результатов; наблюдение за выполнением заданий на производственной практике.
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация умений использования современных средств поиска, результативность анализа и интерпретации информации и ее использование для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Демонстрация умений использования различных источников информации, включая электронные	Наблюдение за ходом выполнения практического задания и оценка результатов; наблюдение за ходом выполнения лабораторных работ и оценка результатов; наблюдение за выполнением заданий на производственной практике.
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Планирование профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по финансовой грамотности	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Демонстрация умений работы в коллективе и команде, эффективно общаться, выходить из конфликтов, заниматься профилактикой конфликтов и контролем собственного эмоционального поведения	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов видов работ по учебной и производственной практикам

<p>ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Осуществление устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации в период выполнения профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов видов работ по учебной и производственной практикам</p>
<p>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</p>	<p>Демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применение стандартов антикоррупционного поведения</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов видов работ по учебной и производственной практикам</p>
<p>ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Применение основ ресурсосбережения, принципов бережливого производства, сохранение окружающей среды,</p>	<p>Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, 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>Применение средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов видов работ по учебной и производственной практикам</p>
<p>ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Демонстрация умений понимать тексты на базовые и профессиональные темы; составлять документацию, относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов видов работ по учебной и производственной практикам</p>



