

**Приложение 2.2.7.
к ОПОП-П по специальности
13.02.12 Электрические станции, сети их релейная защита и
автоматизация**

**Рабочая программа дисциплины
«ОП.07 ОХРАНА ТРУДА»**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	2
1. Общая характеристика	Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Содержание дисциплины.....	Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2. Учебно-методическое обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ....	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: формирование знаний и навыков использования безопасных методов и средств труда, и знакомство с основными требованиями охраны труда в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	<ul style="list-style-type: none">- актуальный, профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и социальном контексте;- методы работы в профессиональной и смежных сферах;- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	
ОК 04	<ul style="list-style-type: none">- организовывать работу коллектива и команды;- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none">- психологические основы деятельности коллектива;- психологические особенности личности.	
ОК 07	<ul style="list-style-type: none">- соблюдать нормы экологической безопасности;- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none">- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;- основные ресурсы,	

	<p>по специальности 13.02.12 Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>задействованные в профессиональной деятельности; -пути обеспечения ресурсосбережения; -принципы бережливого производства; -основные направления изменения климатических условий региона; -правила поведения в чрезвычайных ситуациях.</p>	
ПК 1.1. Применять электроэнергетические технологии в производстве, передаче, распределении электрической энергии			
		<p>обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления</p>	
ПК 1.2. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических сетей.			
	<p>категорий потребителей электроэнергии</p>		
ПК 1.3. Измерять параметры передаваемой электрической энергии с использованием различных средств			
	<p>методов измерения сопротивления</p>		
ПК.1.4. Осуществлять контроль за режимами работы электрических машин			
	<p>Безопасное осуществление контроля</p>		
ПК.1.5. Выполнять работы по подготовке и внесению изменений в электрические схемы электротехнического оборудования электрических станций и подстанций			
	<p>режимов работы нейтралей в электроустановках</p>		
ПК 1.7. ПС-20.008, ТФ С/01.5 , Ведение заданного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС			
	<p>Безопасные методы при ведении режимов работы</p>		
ПК 1.8. ПС-40.048, ТФ А/02.2 Ремонт и обслуживание цеховых электрических аппаратов напряжением до 1000 В			
	<p>-Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при ремонте и обслуживании электрических аппаратов напряжением до 1000В</p>		
ПК 2.3. Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, – промышленной и пожарной безопасности			
		<p>применять требования промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании</p>	
ПК 2.4 ПС-20.008, ТФ С/04.5 , Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС *			
	<p>Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие</p>		

	<i>безопасность выполнения работ</i>		
	ПК 2.5 ПС-20.032, ТФ С/02.4, Выполнение функций производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей напряжением до 330 кВ		
			<i>Проведение целевых инструктажей по охране труда членам бригады</i>
	ПК 3.1. Выполнять работы по контролю за основным и вспомогательным электротехническим оборудованием		
	<i>особенностей эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах</i>		
	ПК 3.2. Выполнять работы по оперативным – переключениям, пуску и остановке электротехнического оборудования		
		<i>определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ</i>	
	ПК.3.3 Проводить работы по техническому обслуживанию электротехнического оборудования		
	<i>Нормы безопасного обслуживания оборудования</i>		
	ПК.3.4 Выполнять простые и средней сложности работы по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования		
	<i>правил освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве.</i>		
	ПК 4.1. Выполнять испытания и измерения параметров оборудования электрических сетей		
	<i>правил по охране труда при работе на высоте</i>		
	ПК 4.2. Осуществлять контроль параметров оборудования электрических сетей методами неразрушающего контроля		
		<i>соблюдать требования по охране труда при проведении работ;</i>	
	ПК 4.3 Выполнять мероприятия по обеспечению безопасного производства работ испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей		
			<i>осуществления контроля принятия дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ</i>
	ПК 4.4 Осуществлять оперативное руководство работами по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей		
			<i>приостановки работ при обнаружении нарушений правил охраны труда и (или) иных обстоятельств, угрожающих безопасности работающих;</i>
	ПК 5.1. Производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций		

электрических сетей			
	<i>требований охраны труда при эксплуатации электроустановок в части функциональных обязанностей члена бригады</i>		
ПК 5.2. Выполнять функции производителя работ по ремонту оборудования распределительных устройств подстанций электрических сетей			
	<i>требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;</i>		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в т.ч.:	56	
теоретические занятия	34	
практические занятия	22	22
лабораторные занятия	-	
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	
Самостоятельная работа	-	
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	2	
Всего	58	

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
3 курс VI семестр			
Раздел 1. Управление безопасностью труда		4/2	
Тема 1.1. Нормативно-правовое законодательство в области охраны труда. Правила и нормы охраны труда	<p>Содержание</p> <p>Правовое законодательство в области охраны труда. Понятие охраны труда. Нормативное законодательство. Нормативные документы по охране здоровья, пожаробезопасности. Межотраслевые правила по охране труда. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы – отражающие основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>Практическое занятие 1</p> <p>Организационно-технические мероприятия по охране труда</p>	4/2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Раздел 2. Производственный травматизм		18/14	
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы	<p>Содержание</p> <p>Физические, химические, биологические и психофизиологические факторы.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>Практическое занятие 2</p> <p>Защита от поражения электрическим током</p> <p>Практическое занятие 3</p> <p>Организация безопасной работы на электроустановках</p> <p>Практическое занятие 4</p> <p>Способы защиты от шума</p> <p>Практическое занятие 5</p> <p>Организация монтажных работ. Организация сварочных работ</p>	12/10	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2

	Практическое занятие 6 Производственные осветительные установки и их расчет (вариатив)	2	
Тема 2.2. Пожаровзрывоопасность	Содержание Основные причины и источники взрывов и пожаров. Герметичные системы, находящиеся под давлением	6/4 2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 7 Ознакомление со средствами защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2	
	Практическое занятие 8 Ознакомление с первичными средствами пожаротушения.	2	
Раздел 3. Безопасная организация труда на производстве		34/6	
Тема 3.1. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов	Содержание Мероприятия по безопасной эксплуатации электроустановок. Снижение вредного воздействия на окружающую среду. Рациональное размещение источников вредных выбросов	6/4 2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 9 Оценка состояния техники безопасности на объекте	2	
	Практическое занятие 10 Оформление наряда-допуска на производство работ повышенной опасности	2	
Тема 3.2. Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Содержание Организация и проведение инструктажей. Профилактические мероприятия по снижению травматизма. Контроль за состоянием охраны труда. Контроль за организацией освещения. Защита от различного вида излучений.	8/- 2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	Проведение инструктажей по технике безопасности	2	
	Порядок проведения медицинских осмотров	2	
	Специальная оценка условий труда	2	
Тема 3.3. Требования безопасности	Содержание Санитарно-гигиеническая классификация предприятий. Основные	4/- 2	ОК 01 ОК 07

на территории организаций и в производственных помещениях	требования к размещению зданий и сооружений. Требования безопасности к производственным, бытовым помещениям. Требования к устройству системы водоснабжения, канализации		ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	Требования безопасности к производственным, бытовым помещениям. Требования к устройству системы водоснабжения, канализации	2	
Тема 3.4. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Содержание Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2/-	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Тема 3.5. Средства коллективной и индивидуальной защиты	Содержание Порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических веществ.	6/-	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	Коллективная защита от шума, вибрации, механического травмирования.	2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	Оказание первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током, при ожогах, травмах, ушибах.	2	ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Тема 3.6.	Содержание	2/-	ОК 01

Предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты	Вредные вещества и их воздействие на организм человека. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания	2	ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Тема 3.7. Виды и правила проведения инструктажа и обучения по охране труда	Содержание Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой. Аттестация персонала, инструкции по охране труда.	2/-	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Тема 3.10. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций	Содержание Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия), и их влияние на уровень безопасности. Причины производственного травматизма. Несчастные случаи на производстве. Профессиональные заболевания (вариатив)	4/2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
	В том числе практических занятий Практическое занятие 11 Порядок расследования несчастных случаев на производстве, составление акта формы Н-1	2	ОК 01 ОК 07 ПК 1.1-1.8 ПК 2.3-2.5 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1,5.2
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	
Всего		58	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Охрана труда» оснащённый в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные издания

1. Родионова О.М., Аникина Е. В., Лавер Б. И., Семенов Д. А.. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — ISBN 978-5-534-17183-9.

2. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100492>

3. Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 125 с. — ISBN 978-5-4488-0353-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86204>

4. Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 73 с. — ISBN 978-5-4488-1240-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106844>

5. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; - психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавать задачу и проблему в профессиональном и/или 	<p>- грамотно использует законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда;</p> <p>- демонстрирует знания правила по охране труда, технике безопасности, противопожарной защиты;</p> <p>- четко называет меры по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов;</p> <p>- идентифицирует возможные опасные и вредные факторы на производстве и определяет средства защиты от них;</p> <p>- четко называет категории производств по взрывопожароопасности и перечисляет меры по предупреждению пожаров и взрывов;</p> <p>- демонстрирует знания требований безопасности на территории организации и производственных помещений;</p> <p>- четко излагает правила использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>- называет сроки испытаний защитных средств и приспособлений;</p> <p>- демонстрирует знания прав и обязанностей работников в области охраны труда;</p> <p>- демонстрирует знания видов инструктажей по охране труда и их назначения;</p> <p>- четко излагает правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</p> <p>- понимает и четко излагает возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций;</p> <p>- точно и грамотно оформляет документации по охране труда;</p>	<p>Устный опрос, выполнение практических работ, тестирование, самостоятельная работа, дифференцированный зачет.</p>

<p>социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе 	<p>-грамотно использует первичные средства пожаротушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - точно и грамотно использует конкретные средства защиты; -точно и правильно идентифицирует опасные и вредные производственные факторы; -грамотно оценивает состояние техники безопасности на производственном объекте; -грамотно применяет безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -точно и полно проводит инструктаж по технике безопасности; -точно и четко соблюдает правила производственной санитарии и пожарной безопасности. 	
--	--	--

профессиональной деятельности.		
-----------------------------------	--	--