

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника – Техник

Год набора – 2024

Курс 2 Семестр 4

Дифференцированный зачет 4 сем

Общая трудоемкость дисциплины 60.0 (академ. час)

Составитель А.В. Власов, преподаватель,

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК технологических дисциплин

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 № 797

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологических дисциплин

09.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Ефремова О.В. Ефремова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Казакова Т.А. Казакова

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2024 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина ОП.09. Охрана труда входит в общепрофессиональный цикл, читается в 4 семестре в объеме 60 акад. час.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенций	Минимальные требования
ОК-1	ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК-4	ОК-4 Эффективно	Умения: организовывать работу

	взаимодействовать и работать в коллективе и команде	коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами Знания: психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
ОК-7	ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1.67 зачетных единицы, 60.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

4.10 – У (Уроки)

4.11 – С (Семинарские занятия)

1	2	3	4											5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.10	4.11	4.7	4.8	4.9			
1	Введение	4	2													Устный опрос
2	Классификация опасных и вредных производственных факторов	4	2		4		2								2	Устный опрос
3	Источники и характеристики негативных факторов труда	4	2		2											Устный опрос, реферат,
4	Электробезопасность	4	2		2		2								2	Устный опрос
5	Пожарная безопасность	4	2		2										2	Устный опрос
6	Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	4	2		2											Устный опрос
7	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	4	2		2		2								2	Устный опрос
8	Структура и управление охраной труда	4	2		2											Устный опрос
9	Расследование несчастных случаев на предприятии	4	2		2		2								2	Устный опрос
10	Безопасный труд – право каждого человека	4	2		2										2	Устный опрос
Итого			20.0		20.0		8.0		0.0		0.0		0.0		12.0	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Введение	Введение в охрану труда. Цели и задачи дисциплины. Значение охраны труда в обеспечении и организации производственной деятельности. Проблемы охраны труда.
2	Классификация опасных и вредных производственных факторов	Классификация вредных и опасных производственных факторов. Идентификация вредных факторов. Идентификация травмирующих факторов

3	Источники характеристики негативных факторов труда и факторов	Причины и источники негативных факторов. Электрические, электромагнитные поля, излучения.
4	Электробезопасность	Правила технической эксплуатации электроустановок. Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках
5	Пожарная безопасность	Основные понятия и требования к системам пожарной защиты. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения
6	Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	Микроклимат производственных помещений. Микроклимат административных помещений. Освещение (интерактивный урок – урок разбора конкретной ситуации)
7	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	Трудовой кодекс РФ как основной нормативно-правовой документ по вопросам охраны труда в нашей стране. соблюдение требований Трудового кодекса. Задачи работодателей по обеспечению охраны труда.
8	Структура и управление охраной труда	Структура и управление охраной труда
9	Расследование несчастных случаев на предприятии	Расследование несчастных случаев на предприятии (интерактивный урок в форме – урок деловая игра)
10	Безопасный труд – право каждого человека	Обеспечение безопасного труда как основного права трудящихся

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Изучение вредных и опасных производственных факторов	1. Понятие условия труда и их характеристика. 2. Оптимальные нормативы факторов рабочей среды. 3. Определение вредных и опасных производственных факторов. 4. Классификации вредных и опасных факторов.
Классификация негативных факторов для электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений	1. Определение электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений. 2. Характеристики электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений. 3. Электромагнитное поле в диэлектриках и проводниках. 4. Защита от действия электрических, магнитных, электромагнитных полей и излучений.
Электробезопасность	1. Проведение инструктажа по технике безопасности при работе на электрическом оборудовании и электроустановках. 2. Основные понятия электробезопасности. 3. Правила устройства электроустановок. 4. Правила технической эксплуатации электроустановок и электрооборудования.

	5. Инструкции по применению и испытанию средств защиты при эксплуатации электроустановок.
Устройство огнетушителей и порядок их применения (интерактивный урок – урок разбора конкретной ситуации)	1. Виды огнетушителей. 2. Сроки годности и эксплуатации огнетушителей. 3. Место расположения огнетушителей. 4. Устройство огнетушителей и порядок их применения
Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	1. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности и работы 2. Оценка тяжести работ 3. Рациональная организация рабочего места 4. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата
Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	1. Определение трудового кодекса. Его назначение и основная структура документа. 2. Цели и задачи трудового законодательства. 3. Основные начала трудового законодательства. 4. Основные права и обязанности работника. 5. Основные права и обязанности работодателя. 6. Электронный документооборот в сфере документооборота.
Структура и управление охраной труда	1. Организация службы охраны труда на предприятиях. 2. Структура службы или охраны труда. 3. Органы управления охраной труда в РФ: органы государственного управления охраной труда, службы охраны труда в организации, комитеты и комиссии по охране труда. 4. Государственный надзор, экспертиза и сертификация охраны труда. 5. Мероприятия охраны труда (правовые, социально-экономические, организационно-технические) 6. Функции охраны труда (производственная санитария, техника безопасности и пожарной безопасности) 7. Лаборатории и учебные подразделения ОХТ, средства ОХТ,
Расследование несчастных случаев на предприятии	1. Организация работ по расследованию несчастных случаев на предприятии. 2. Состав комиссии по расследованию несчастных случаев на предприятиях и в организации. 3. Сроки расследования несчастных случаев. 4. Классификация несчастных случаев. 5. Документационное сопровождение расследования несчастных случаев. 6. Заключение комиссии по расследованию несчастных случаев.
Безопасный труд – право каждого человека	1. В каких нормативно-правовых документах закреплено право на безопасный труд.

	<p>2. Что такое безопасный труд - определение и составляющие безопасного труда.</p> <p>3. Обоснуйте и докажете необходимость создания безопасных условий труда</p> <p>4. Кто обязан обеспечивать безопасные условия труда в организации.</p>
--	--

5.3. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Лабораторная работа № 1	Классификация опасных и вредных производственных факторов
Лабораторная работа № 2	Электробезопасность
Лабораторная работа № 3	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда
Лабораторная работа № 4	Расследование несчастных случаев на предприятии

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Классификация опасных и вредных производственных факторов	Подготовка к практической работе.	2
2	Электробезопасность	Подготовка к практической работе.	2
3	Пожарная безопасность	Подготовка к практической работе.	2
4	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	Подготовка к практической работе.	2
5	Расследование несчастных случаев на предприятии	Подготовка к практической работе.	2
6	Безопасный труд – право каждого человека	подготовка к дифференцированному зачету	2

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы. В таблице приведен перечень образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Примерные вопросы к дифференцированному зачёту

1. Классификация вредных и производственных факторов
2. Идентификация вредных факторов
3. Идентификация травмирующих факторов
4. Причины и источники негативных факторов

5. Электрические, электромагнитные поля, излучения.
6. Правила технической эксплуатации электроустановок
7. Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках
8. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты
9. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения
10. Микроклимат производственных помещений
11. Микроклимат административных помещений
12. Освещение
13. Структура и управление охраной труда
14. Структура и управление охраной труда
15. Безопасный труд – право каждого человека

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	практическая работа лабораторная работа опрос
ОК-4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	практическая работа лабораторная работа опрос
ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	практическая работа лабораторная работа опрос

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

Основная литература

Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536603>

Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806>

Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 4-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 116 с. — ISBN 978-985-7253-65-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125486.html>

Дополнительная литература Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537043>

Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105148>

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 PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105149>

Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17193-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537041>

Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. — 4-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 136 с. — ISBN 978-985-895-056-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134170.html>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
3	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии googlechromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html На условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html ,

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Минтруд России https://eisot.rosmintrud.ru/	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда (ЕИСОТ ФГИС СОУТ ГОСУСЛУГИ ТЕСТИРОВАНИЕ)
2	Сайт Росстата с базами данных по отраслям	Каждому человеку доступна возможность получения информации, связанной с получением статистических

	https://rosstat.gov.ru/	<p>данных в той или иной области. Для этой цели служит официальный портал Росстата. На каждой странице этого портала содержится полная информация, содержащая сведения о демографическом уровне населения, уровне их жизнедеятельности, об условиях здравоохранения или правонарушениях, о заработной плате граждан и занятости населения.</p> <p>Получить информацию об эффективности принятых мер в области экономики, во внешней торговле, изменения в потребительских ценах или в стоимости недвижимости, ознакомиться с показателями водных ресурсов и окружающей среды и прочим биоразнообразием нашего государства. Вся эта информация находится на главной странице сайта в основных разделах.</p>
3	<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru https://elibrary.ru/defaultx.asp?</p>	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.
4	<p>Охрана труда. Нормативные документы по охране труда https://www.znakcomplect.ru/404.php</p>	Портал содержит информацию по современным формам охраны труда. Нормативные документы по охране труда.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся в учебном кабинете.

Оснащение Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, ПК.