

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ФГБОУ ВО ИРНИТУ в г. Усолье-Сибирском

Председатель научно-методического
совета филиала


Н.Е. Федотова
« 03 » 04 2025 г.

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

Рабочая программа учебной дисциплины

Специальность	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная
Год набора	2025

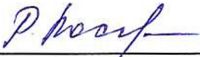
Составитель программы: Россова Р.В., преподаватель

2025 г.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) с учетом примерной образовательной программы

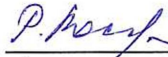
Программу составила:

Россова Роза Викторовна, преподаватель

« 19 » 02 2025 г. 
(подпись)

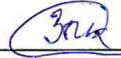
Программа одобрена на заседании цикловой комиссии

Обслуживания и ремонта промышленного оборудования и автотранспорта

Протокол № 8 от « 26 » 03 2025 г. Председатель ЦК  Р.В. Россова
(подпись)

Программа согласована с цикловой комиссией

Электроснабжения и автоматизации производства

Протокол № 8 от « 26 » 03 2025 г. Председатель ЦК  Ю.А. Зыкова
(подпись)

Согласовано:

Зам. директора по учебной работе

« 26 » 03 2025 г.  О.В. Черепанова
(подпись)

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании научно-методического совета филиала

Протокол № 4 от « 24 » 03 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.09 Охрана труда»

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.13 Электробезопасность,

профессиональными модулями ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ПМ.02 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок

ПМ.03 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ПК 1.3	Осуществлять оценку производственно-технических показателей работы электрического и электромеханического оборудования
ПК 3.2	Осуществлять проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования электроустановок

Требования к планируемым результатам освоения дисциплины представлены в таблице:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 3.2.	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; У2- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У3- использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; У4- проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; У5-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; У6- соблюдать правила безопасности труда.	31- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; 32 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; 33- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; 34-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 35-права и обязанности работников в области охраны труда; 36 - правила проведения инструктажей по охране труда; 37- экономические механизмы управления безопасностью труда.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:		64
из них вариативная часть:		-
в том числе:		
лекции, уроки		30
практические занятия		14
лабораторные занятия		-
семинарские занятия		2
курсовой проект (работа) (если предусмотрено)		-
самостоятельная работа обучающегося		6
из них на практическую подготовку:		14
Промежуточная аттестации в форме экзамена	5 семестр	
самостоятельная работа	5 семестр	6
консультации	5 семестр	4
экзамен	5 семестр	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.09 Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды		10	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала		
	1. Классификация опасных и вредных производственных факторов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся аудиторная		
	Самостоятельная работа № 1. Составить конспект: Классификация токсичных веществ	2	
	Всего по теме:	4	
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	2 Опасные механические факторы.	2	
	3 Опасные факторы комплексного характера: пожар, взрывоопасность – основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий.	2	
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 1. Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	2	

		Всего по теме:	6	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			16	
Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала			ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	4. Электрический ток, методы и средства обеспечения электробезопасности.	2		
	5. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука, от электромагнитных излучений, электрических и магнитных полей. Защита от радиации.	2		
	Всего по теме:	4		
Тема 2.2. Защита человека от опасности факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала			ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	6. Пожарная защита на производственных объектах, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения	2		
	7. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений.	2		
	Практическое занятие №2. Расчет вероятности поражения человека электрическим током.	2		
	Практическое занятие №3. Составить «Наряд-допуск» на проведение огневых работ	2		
	Самостоятельная работа обучающихся аудиторная			
	Самостоятельная работа № 2. Составить вопросы по теме: огневые работы	2		
	Самостоятельная работа №3. Составить план действия работников при возникновении и тушении пожара	2		
	Всего по теме:	12		
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности.			12	

Тема 3.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	8 Влияние микроклимата на здоровье человека	2	
	9 Вентиляция. Назначение.	2	
	Практическое занятие 4. Расчет количества воздуха, подаваемого в производственное помещение.	2	
	Практическое занятие 5. Определение класса опасности веществ	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 3.2 Освещение	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	10 Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных условий.	2	
	Практическое занятие 6. Определение освещённости на рабочем месте.	2	
	Всего по теме:	4	
Раздел 4. Основы безопасности труда		2	
Тема 4.1. Психологические основы безопасности труда. Эргономика рабочего места.	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	11. Виды и условия трудовой деятельности. Классификация условий трудовой деятельности. Эргономика рабочего места.	2	
	Всего по теме:	2	
Раздел 5. Управление безопасностью труда		8	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09
Тема 5.1.	12. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2	ПК 1.1. ПК1.3

Управление безопасностью труда.	Содержание учебного материала		ПК 3.2.
	13. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда	2	
	Практическое занятие 7. Составление акта о несчастном случае на производстве (Форма Н-1Е)	2	
	Всего по теме:	6	
Тема 5.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда.	Содержание учебного материала		ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.
	14. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.	2	
	Всего по теме:	2	
Семинарское занятие «Охрана труда на предприятии».		2	
Лекции		28	
Практические занятия		14	
Самостоятельная работа		6	
Семинарское занятие		2	
Зачет		2	
Всего:		52	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Кабинет охраны труда и безопасности жизнедеятельности - Комплект учебной мебели (15 ученических парт, 15 скамеек), рабочее место преподавателя, доска аудиторная. 30 посадочных мест. Комплект учебно-наглядных пособий "Охрана труда и техника безопасности", комплекты индивидуальных средств защиты, робот-тренажер для отработки навыков первой доврачебной помощи (Александр), контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, огнетушители порошковые (учебные), огнетушители пенные (учебные), огнетушители углекислотные (учебные), винтовки пневматические, медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового использования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)). Технические средства: ПК (MSI K9AGM2/ AMD Sempron 2800+, 1,60GHz/ 512Mb/ SP1253N 120Gb/ CD/DVDW/ FDD/ 350W/ LCD17" CTX X762A/ кл/ мышь/ колонки/ сетевой фильтр) с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть интернет, переносной мультимедийный проектор (TOSHIBA TLP-X3000A), ноутбук (Acer Aspire), экран, комплект видеофильмов и видео-инструктажей по охране труда, войсковой прибор химической разведки (ВПХР), рентгенметр ДП-5В, робот-тренажер (Александр). Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office 2010 Professional Plus; Windows 7 Pro; антивирусное программное обеспечение Dr.Web. Дидактический материал, комплект учебно-методической документации, комплект учебно-наглядных пособий и плакатов. Помещение для самостоятельной работы.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов

Основная литература:

1 Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 740 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561114>

2 Беляков Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2024. – 202 с. URL: <https://urait.ru/bcode/537041>

3 Карнаух Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 343 с. URL: <https://urait.ru/bcode/560673>

4 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 : Юрайт, 2025. – 139 с. URL: <https://urait.ru/bcode/561823>

5 Дополнительная литература

6 Графкина М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра-М, 2024. – 212 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139314>

7 Охрана труда: Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000). – Москва : Инфра-М, 2003. – 112 с. URL: <https://znanium.com/read?id=251323>

8 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – 4-е изд. – Москва : Инфра-М, 2023. – 149 с. URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904057>

- 9 Федоров П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. □ 5-е изд.
□ Москва : Риор : Инфра-М, 2023. □ 149 с. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971864>
Электронные ресурсы
Российские электронные ресурсы и базы данных
Электронная библиотека ИРНИТУ: <http://elib.istu.edu/>
Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com/>
ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/>
Научные электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru/>
ЭБС PROФобразование: www.profspro.ru/
ЭБС Znanium.com: <http://znanium.com/>
Зарубежные электронные научные журналы и базы данных
Springer Nature Experiments (панее Springer Protocols): [https:// experiments.springernature.com/](https://experiments.springernature.com/)
Wiley Online Library: <http://onlinelibrary.wiley.com/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины предусматривает следующие формы, методы и критерии оценки:

Код ОК, ПК	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.	Знания	Демонстрирует знания	Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта
	31- законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; 32 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности; 33- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; 34-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 35-права и обязанности работников в области охраны труда; 36 - правила проведения инструктажей по охране труда; 37- экономические механизмы управления безопасностью труда.	-законодательства в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты; Демонстрирует знания правил и норм охраны труда, техники безопасности; Выбирает возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; Демонстрирует знания особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; Демонстрирует права и обязанности работников в области охраны труда; Демонстрирует правила проведения инструктажей по охране труда; Демонстрирует экономические механизмы управления безопасностью труда.	Текущий контроль в форме: - тестирование - практическое занятие.
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК1.3 ПК 3.2.	умения		
	У1-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; У2- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У3- использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; У4- проводить анализ	Демонстрирует умения вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; Демонстрирует умения определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Демонстрирует уме-	Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта Текущий контроль в форме: - тестирование - практическое занятие.

	эргономических показателей на рабочем месте; У5-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; У6- соблюдать правила безопасности труда.	ние использовать средства защита от вредных и опасных производственных факторов; Демонстрирует умение проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте; Демонстрирует умение применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; Демонстрирует умение соблюдать правила безопасности труда.	
--	---	--	--