

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиНР

А.В. Лейфа

2021 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине

ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

Специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника – техник

Год набора 2021

Курс 3 Семестр 6

Дифференцированный зачет 6 семестр

Лекции 46 (акад.час)

Практические занятия 24 (акад.час)

Промежуточная аттестация 2 (акад.час)

Самостоятельная работа 10 (акад.час)

Общая трудоемкость 82 (акад.час)

Составитель: Власов А.В.

2021 г

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017 г. № 1196

Рабочая программа обсуждена на заседании ЦМК дисциплин технического профиля
«24» 05 2021 г., протокол № 6,
Председатель ЦМК [подпись] Н.А. Новомлинцева

СОГЛАСОВАНО
Зам. декана по учебной работе
[подпись] А.А. Санова
« 24 » 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
с научной библиотеки
[подпись]
« 24 » 05 2021 г.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в программе дополнительного образования «Группа допуска по электробезопасности»

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.09. Охрана труда относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессиональной подготовки, читается в 6 семестре в объеме 82 акад. часов.

Для успешного освоения курса, обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении дисциплин БД.08. ОБЖ, ОП.02. Электротехника, ПД.03. Физика, и другие.

На компетенциях, формируемых дисциплиной базируются учебная практика, производственная практика и производственная (преддипломная) практика, а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. Показатели освоения учебной дисциплины:

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Общие компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
ПК 3.2.	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 3.3.	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические

или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

4. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09. Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Введение	2	
Раздел 2 Классификация опасных и вредных производственных факторов	Содержание учебного материала		2
	1 Классификация вредных факторов	2	
	2 Классификация производственных факторов	2	
	3 Идентификация вредных факторов	2	
	4 Идентификация травмирующих факторов	2	
	Практическое занятие № 1		2,3
1 Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты на предприятиях	2		
	Самостоятельная работа: Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Классификация опасных и вредных производственных факторов»	1	
Раздел 3 Источники и характеристики негативных факторов	Содержание учебного материала		2
	1 Причины и источники негативных факторов	2	
	2 Электрические, электромагнитные поля, излучения.	2	
	Практическое занятие № 2	2	2,3
	1 Защита от электромагнитных излучений		
	Самостоятельная работа: Выполнить реферат по теме: «Применение безопасных методов труда на территории организации и производственных помещениях»	1	
Раздел 4 Электробезопасность	Содержание учебного материала		2
	1 Правила технической эксплуатации электроустановок	2	
	2 Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках	2	
	3 Виды инструктажей	2	2,3
	Практическое занятие № 3-4		
	1 Оформление проведения инструктажей	2	
	2 Изучение правил проведения инструктажей по безопасности труда	2	
	Самостоятельная работа. Выполнить реферат по теме: «Электробезопасность»	1	
Раздел 5	Содержание учебного материала		

Пожарная безопасность	1	Основные понятия и требования к системам пожарной защиты	2	2
	2	Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения	2	
	3	Основные понятия и требования к системам пожарной защиты учебного заведения	2	
	Выполнить реферат по теме: «Пожарная безопасность»		1	2,3
Раздел 6 Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности	Содержание учебного материала			2
	1	Микроклимат производственных помещений		
	2	Микроклимат административных помещений	2	
	3	Микроклимат вредных помещений	2	
	4	Микроклимат в учебном заведении		
	5	Освещение	2	
Самостоятельная работа Выполнить реферат по теме: «Обеспечение комфортных условий трудовой деятельности»		1	2,3	
Раздел 7 Трудовой кодекс по вопросам охраны труда	Содержание учебного материала			1,2
	1	Трудовой кодекс по вопросам охраны труда. Безопасный труд – право каждого человека	2	
	Практическое занятие № 5			2,3
	1	Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда	2	
	2	Изучение порядка проведения расследования несчастного случая	2	
	Самостоятельная работа Выполнить реферат на тему «Права и обязанности работников в области охраны труда»		1	
Раздел 8 Структура и управление охраной труда	Содержание учебного материала		2	2
	1	Структура и управление охраной труда		
	Практическое занятие № 6			2,3
	1	Изучение законодательной базы дисциплины «Охрана труда»	2	
	Самостоятельная работа Выполнить реферат по теме: «Структура и управление охраной труда»		1	
Интерактивный урок Раздел 9 Расследование несчастных случаев на предприятии	Содержание учебного материала			2
	1	Классификация несчастных случаев на предприятии	2	
	2	Расследование несчастных случаев на предприятии	2	
	3	Расследование несчастных случаев на предприятии, связанных с предоставлением сварочных работ	2	
	Практическое занятие № 7-8			
	1	Изучение порядка проведения расследования несчастного случая (деловая игра)	2	
	2	Расчет риска	2	

	3	Классификация, расследование, учет и оформление несчастных случаев		2,3
		Самостоятельная работа Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Расследование несчастных случаев на предприятии»	2	
Интерактивный урок Раздел 10 Безопасный труд – право каждого человека		Содержание учебного материала	2	
	1	Безопасный труд – право каждого человека (урок – викторина)		2
		Практическая работа № 9-12		2,3
	1	Изучение ССБТ, выбор мер защиты от вибрации, шума, ультра и инфразвука	2	
	2	Выбор средств защиты от поражения электрическим током. Расчет заземления электрооборудования	2	
	3	Безопасная организация рабочего места	2	
	4	Расчет искусственного освещения	2	
			Самостоятельная работа: Изучение теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами по теме «Соответствие рабочих мест условиям труда»	1
Промежуточная аттестация			2	
ИТОГО			82	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

5. Образовательные технологии.

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 приведено описание образовательных технологий и методов, используемых в данной дисциплине.

Тип занятия Методы/формы	Лекция	Практическая работа
Деловая игра		Раздел 9 Расследование несчастных случаев на предприятии
Урок -викторина	Раздел 10 Безопасный труд – право каждого человека	

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Занятия проводятся в учебных кабинетах

Оснащение кабинетов:

- учебная мебель, доска, телевизор, персональный компьютер.
- специализированная мебель и технические средства обучения: учебная мебель, доска, персональные компьютеры

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины:

Основная литература

Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>

Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>

Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94303.html>

Дополнительная литература

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451139>

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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. —

125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137>

Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебник / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108 с. — ISBN 978-985-7234-50-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100384.html>

Охрана труда: сб. учеб.- метод. материалов для специальности 21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», 27.02.06. Контроль работы измерительных приборов; 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений»/ АмГУ, ФСПО; сост. Т. В. Иवानыхина. – Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2018.- с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10088.pdf

Перечень программного обеспечения

1. Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Субли-цензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года.

2. Операционная система Windows Server 2008 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Субли-цензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года, Операционная система MS Windows XP SP3 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Субли-цензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года.

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лекционных и практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения	
-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Устный опрос, практическая работа, реферат
-использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	
-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	
-оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	
-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	
-проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	
-инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	
-соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	
Усвоенные знания	

-законодательство в области охраны труда;	Устный опрос, практическая работа, реферат
-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	
-правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	
-правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	
-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	
-действие токсичных веществ на организм человека;	
-категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	
-меры предупреждения пожаров и взрывов;	
-общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	
-основные причины возникновения пожаров и взрывов;	
-особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	
-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	
-предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;	
-права и обязанности работников в области охраны труда;	
-виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	
-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	
-возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	
-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	
-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет-6 семестр

Примерные вопросы к дифференцированному зачету 6 семестр

1. Классификация вредных факторов
2. Классификация производственных факторов
3. Идентификация вредных факторов
4. Идентификация травмирующих факторов
5. Причины и источники негативных факторов
6. Электрические, электромагнитные поля, излучения.
7. Правила технической эксплуатации электроустановок
8. Безопасные методы работы при проведении ремонтных работ на электроустановках
9. Виды инструктажей
10. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты
11. Средства пожаротушения и системы пожарной сигнализации и оповещения
12. Основные понятия и требования к системам пожарной защиты учебного заведения
13. Микроклимат производственных помещений
14. Микроклимат административных помещений
15. Микроклимат вредных помещений
16. Микроклимат в учебном заведении
17. Освещение
18. Трудовой кодекс по вопросам охраны труда. Безопасный труд – право каждого
19. Структура и управление охраной труда
20. Классификация несчастных случаев на предприятии
21. Расследование несчастных случаев на предприятии
22. Расследование несчастных случаев на предприятии, связанных с предоставлением сварочных работ
23. Безопасный труд – право каждого человека