

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ
Директор
/ С.А. Махновский
«09» февраля 2022г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.09 ОХРАНА ТРУДА
«Общепрофессиональный цикл»
программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация: техник

Форма обучения

очная

Магнитогорск, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 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.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

ОДОБРЕНО

Предметно -цикловой комиссией
«Монтажа и эксплуатации
электрооборудования»
Председатель _____ /С.Б.Меняшева
Протокол № 5 от 19.01.2022г

Методической комиссией МпК
Протокол №1 от 09.02.2022г

Разработчики:
преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» _____ /Светлана Борисовна
Меняшева

Рецензент:

зам.директора по научно-методической работе
ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж, к.п.н.



_____ /Л.Н.Сизоненко/

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	19
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	20

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "ОХРАНА ТРУДА"

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин БД.10 Основы безопасности жизнедеятельности

Дисциплина «Охрана труд» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей ПМ01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования, ПМ02 Выполнение Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов, ПМ05 Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению следующими общими и профессиональными компетенциями:

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;

ПК2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;

ПК5.1 Проводить ремонт и обслуживание кабельных линий;

ПК5.2 Проводить ремонт и обслуживание электрической части технологического оборудования;

ПК.5.3 Проводить ремонт и обслуживание электродвигателей напряжением до 1000В.

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 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Код ПК/ ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3	У1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты	31 действие токсичных веществ на организм человека
	У2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	32 меры предупреждения пожаров и взрывов 33 Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности 34 основные причины возникновения пожаров и взрывов
	У3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	310 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях 311 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду 312 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
	У4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	35 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации 36 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты 39 предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты
	У5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	37 правила безопасной эксплуатации промышленного оборудования 38 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии
	У6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	39 предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты

	У7 визуально определять пригодность СИЗ к использованию	36 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты
ОК 01	У 01.5 составлять план действия; У01.6 определять необходимые ресурсы; У01.9 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	301.2 трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения; 301.7 методы работы в профессиональной и смежных сферах; 301.9 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
ОК 02	У02.1 определять задачи поиска информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска с помощью цифровых инструментов;	3 02.2 приемы структурирования информации; 302.3 формат оформления результатов поиска информации;
ОК 03	У03.4 применять современную научную профессиональную терминологию	303.3 современная научная и профессиональная терминология;
ОК 04	У04.3 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;	304.5 ценность выстраивания и поддержания продуктивных рабочих отношений
ОК 05	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	305.7 построения устных сообщений;
ОК07	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности;	307.1 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
ОК08	У08.3 пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;	308.3 условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
ОК09	У09.2 использовать современное программное обеспечение;	309.1 современные средства и устройства информатизации;
ОК10	У10.4 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);	310.3 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	<i>60</i>
в том числе:	
лекции, уроки	<i>40</i>
практические занятия	<i>8</i>
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
консультации	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	<i>6</i>
Промежуточная аттестация – экзамен	<i>6</i>

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций/осваиваемых элементов компетенций
1	2	3	4
Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		12	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3 , ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала.:	2	35, 36, 301.2, 305.7,
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. 2. Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	6	У3,У5,У01.5, У03.4,У04.3,У05.3, У10.4 35, 38, 301.2, 301.9,303.3, 304.5, 305.7, 309.1
	1.Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.		
	В том числе практических занятий		
	Практическая работа №1 Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1		
	Самостоятельная работа обучающихся: Практическое задание.	2	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		16	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3 , ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема2.1 Потенциально	Содержание учебного материала	6	У4, У08.3 31, 308.3

опасные и вредные производственные факторы	1. Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера.		
	В том числе практических занятий		
	Практическая работа №2 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Практические задания:	2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала 1. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника	4	У1, У7, У01.6, У08.3 31, 36, 38, 311, 308.3, 310.3
	В том числе практических занятий		
	Практическая работа №3 Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты	2	
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		18	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.	6	37, 311, 312, 301.07
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к работникам и к рабочим местам промышленного оборудования. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации промышленного оборудования.	6	37, 39, 312, 301.07
Тема 3.3. Пожарная	Содержание учебного материала Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов	4	

безопасность и пожарная профилактика	Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.		У2,У3, У01.9 32,33,34,36
	В том числе практических занятий		
	Практическая работа №4 Средства и способы тушения пожаров	2	
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		8	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3 , ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2	38, 307.1
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.	4	У6, У02.1, У02.6, У07.1, У09.2 39,310, 307.1, 302.2, 302.3,
	Самостоятельная работа обучающихся: Практические задания.	2	
Промежуточная аттестация		6	
Итого		60	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Тип и наименование специального помещения	Оснащение специального помещения
Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 143 с. — Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=337514>
2. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836201>

Дополнительная литература

1. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=339847>
- Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=320806>с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=320806>

Методические указания:

Климова Т.А. Охрана труда: методические указания по выполнению практических работ / Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. ун-та им. Г.И. Носова, 2020. – 30 с.

Периодические издания:

1. Безопасность труда в промышленности. 42097

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

MS Windows
Calculate Linux Desktop
MS Office
7 Zip

Интернет-ресурсы:

Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

3.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа является обязательной для каждого обучающегося. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия и внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся по учебной дисциплине, проходит как в письменной, так и устной или смешанной форме, с представлением изделия или продукта самостоятельной деятельности.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используются: проверка выполненной работы преподавателем, семинарские занятия, тестирование, самоотчеты, контрольные работы, защита творческих работ и др.

№	Наименование раздела/темы	Оценочные средства (задания) для самостоятельной внеаудиторной работы
1	<p>Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации/ Тема 1.2.</p> <p>Организация работы по охране труда в организации</p>	<p>Текст задания: при погрузочно-разгрузочных работах стропальщик Шульгин А. В. неоднократно нарушал требования охраны труда, за что не раз привлекался к ответственности. Мастер Иванов П. И. решил провести Шульгину А. В. инструктаж по безопасности труда.</p> <p>К какому виду ответственности привлекался работник? Какие наказания соответствуют данному виду ответственности? Какой инструктаж должен провести прораб вышеуказанному работнику? Зарегистрируйте его в журнале регистрации инструктажей (дата проведения инструктажа текущая).</p> <p>Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: внимательно изучить тему 1.2</p> <p>Критерии оценки: оценка «отлично» выставляется студенту, если расчетная часть выполнена в полном объеме, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач.</p> <p>оценка «хорошо» выставляется студенту, если при выполнении задания допущены незначительные ошибки, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач;</p> <p>оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил;</p> <p>оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если работа не выполнена.</p>
2	<p>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов/ Тема 2.1</p> <p>Потенциально опасные и вредные производственные факторы</p>	<p>Текст задания: оценить соответствуют ли параметры микроклимата на рабочем месте требованиям СанПиН 2.2.4.548-96, если фактические параметры соответственно равны:</p> <p>температура рабочей зоны $-t_{рз}=22^{\circ}\text{C}$;</p> <p>относительная влажность $-w=75\%$;</p> <p>скорость движения воздуха $-V=0,1\text{м/с}$;</p> <p>энергозатраты на выполнение работ $-\text{Эз}=245\text{Вт}$; температура наружного воздуха $-t_{н.}=-2^{\circ}\text{C}$; продолжительность пребывания на рабочем месте $T_{в}=4,5\text{часа}$.</p> <p>Предложить мероприятия по обеспечению здоровых и безопасных условий труда.</p> <p>Цель: осмыслить реальную профессионально-</p>

		<p>ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно изучить тему 2.1 2. Определить категорию тяжести работ. 3. Определить оптимальные и допустимые параметры микроклимата 4. Сделать выводы и дать рекомендации по нормализации параметров. <p>Критерии оценки: оценка «отлично» выставляется студенту, если расчетная часть выполнена в полном объеме, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач.</p> <p>оценка «хорошо» выставляется студенту, если при выполнении задания допущены незначительные ошибки, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач;</p> <p>оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил;</p> <p>оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если работа не выполнена.</p>
3	<p>Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность /Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды</p>	<p>Текст задания: составить экологический паспорт организации.</p> <p>Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: внимательно изучить тему 4.2</p> <p>Критерии оценки: оценка «отлично» выставляется студенту, если расчетная часть выполнена в полном объеме, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач.</p> <p>оценка «хорошо» выставляется студенту, если при выполнении задания допущены незначительные ошибки, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач;</p> <p>оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил;</p> <p>оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если работа не выполнена.</p>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

4.1 Текущий контроль:

№	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты (умения, знания)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	35, 36, 301.2, 305.7,	тест
2	Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	У3,У5,У01.5, У03.4,У04.3,У05.3, У10.4 35, 38, 301.2, 301.9,303.3, 304.5, 305.7, 309.1	Практическая работа Решение практической задачи
3	Тема2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	У4, У08.3 31, 308.3	Практическая работа Решение практической задачи
4	Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	У1,У7, У01.6,У08.3 31, 36,38, 311, 308.3, 310.3	Практическая работа
5	Тема 3.1.Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	37,311,312, ,301.07	Контрольная работа
6	Тема 3.2.Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	37, 39,312, 301.07	тест
7	Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	У2,У3, У01.9 32,33,34,36	Практическая работа
8	Тема 4.1.Охрана окружающей среды	38, 307.1	тест
9	Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	У6, У02.1, У02.6, У07.1, У09.2 39,310, 307.1, 302.2, 302.3	Решение практической задачи

4.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по завершении изучения дисциплины и позволяет определить качество и уровень ее освоения.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда» - экзамен

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
<p>У1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>У2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;</p> <p>У3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>У4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>У5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</p> <p>У6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</p> <p>У7 визуально определять пригодность СИЗ к использованию</p>	<p><i>Задание 1:</i> Определить категорию пожара и взрыва производственного помещения(цех в котором проходил производственную практику) и обосновать.</p> <p><i>Задание 2.</i>Произвести расчет фактической концентрации вредного вещества (угарный газ) на рабочем месте и сравнить его со значением предельно допустимой концентраций.</p>
<p>31 действие токсичных веществ на организм человека</p> <p>32 меры предупреждения пожаров и взрывов</p> <p>33 Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности</p> <p>34 основные причины возникновения пожаров и взрывов</p> <p>35 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</p> <p>36 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты</p> <p>37 правила безопасной эксплуатации промышленного оборудования</p> <p>38 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии</p> <p>39 предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.</p> <p>310 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> <p>311 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду</p> <p>312 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Негативные факторы производственной среды, классификация. 2. Виды работы относящиеся к наиболее опасным и вредным, их характеристика. 3. Опасные механические факторы и их действия на человека. 4. Основные источники и причины получения механических травм на производстве. 5. Классификация и воздействие вредных веществ на человека. 6. Пожарная безопасность на предприятиях черной металлургии. 7. Категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности. 8. Защита человека от физических негативных опасностей. 9. Химические и биологические негативные факторы. Способы защиты от них. 10. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. 11. Защита от загрязнения вредной среды. 12. Средства индивидуальной защиты человека. 13. Методы и средства защиты для технологического оборудования. 14. Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом. 15. Требования безопасности подъемно-транспортного оборудования. 16. Огнетушащие вещества, средства и способы тушения пожаров. 17. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. 18. Виды освещения и его нормирование. 19. Виды и условия трудовой деятельности человека. 20. Основные законодательные акты по безопасности труда. 21. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. 22. Влияние условий труда на работоспособность человека и производительность труда. 23. Инструктажи по технике безопасности. 24. Несчастный случай на производстве. Классификация. 25. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. 26. Ответственность за нарушение законодательства о

	<p>труде.</p> <p>27. Первая помощь пострадавшим от поражения электрическим током.</p> <p>28. Виды вентиляции, применяемых в цехах металлургических предприятий.</p>
--	---

Критерии оценки экзамена.

–«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

–«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

–«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

–«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ВКЛЮЧАЯ АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Название образовательной технологии (с указанием автора) / активные и интерактивные методы обучения	Цель использования образовательной технологии	Планируемый результат использования образовательной технологии	Описание порядка использования (алгоритм применения) технологии в практической профессиональной деятельности
1	Проблемное обучение (авторы: Т. В. Кудрявцев, Кудрявцев В. Т., И. Я. Лернер, М. Н. Скаткин) / анализ конкретной ситуации	создание в учебной деятельности проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности обучающихся по их разрешению	формирование общих и профессиональных компетенций, творческое овладение знаниями, умениями, развиваются мыслительные способности.	анализ и принятие решений по ситуации, которая возникла в результате происшедших событий, реальных ситуаций или может возникнуть при определенных обстоятельствах в конкретной организации в тот или иной момент времени. Обучающиеся должны проанализировать реальный несчастный случай, произошедший на ПАО «ММК», принять
3	Игровые технологии (авторы И.Е. Берлянд, Л.С. Выготский, Н.Я. Михайленко, А.Н. Леонтьев, Д.Б. Эльконин, И.Б. Первин, В.К. Дьяченко / деловая игра	создание полноценной мотивационной основы для участия, каждого обучающегося на занятии.	формирование определенных умений и навыков, необходимых в практической деятельности	Моделирование процесса возникновения пожара, принятия решений по ликвидации пожара. Обучающиеся должны определить правила эвакуации при пожаре в промышленном помещении.
4	Информационно-коммуникационная технологии (авторы: Гарольд Дж. Ливитт и Томас Л. Уислер)	повышение качества обучения за счет внедрения современных технологий	наглядность представляемого материала	создание презентации при выполнении самостоятельной работы
5	Здоровьесберегающая технология	сохранение и поддержание здоровья обучающихся	благоприятный микроклимат и психологическая обстановка	соблюдение требований к освещению, температурному режиму, влажности - проветривание перед началом урока - физкультминутка на уроке

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		4	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Практическая работа №1 Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1	2	У3,У5
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		4	
Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Практическая работа №2 Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	2	У4
	Практическая работа № 3 Изучение средств средства индивидуальной и коллективной защиты	2	У1,У7
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		2	
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Практическая работа №4 Средства и способы тушения пожаров	2	У2,У3,
ИТОГО		8	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	Оценочные средства	
№1	Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 35, 36, 35, 38, У3,У5	Тестовый контроль	Теоретические вопросы
№2	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 У4, 31, 36,38, 311, У1,У7,	Рубежная контрольная работа №1	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№3	Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 32, 33,34,36, 37,311,312, 37, 39, У2,У3	Рубежная контрольная работа №2	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№4	Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 У6,38, 39,310	Тестовый контроль	Теоретические вопросы
№5	Допуск к экзамену	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10	Портфолио	1. Практические работы 2. Решение ситуационной задачи. 3 Контрольные работы. 4.Тест
Промежуточная аттестация	Экзамен	ПК 1.1-1.3, ПК2.1, ПК5.1-5.3, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10	Экзаменационные билеты	1 Теоретические вопросы по содержанию курса 2. Типовые практические задания

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.09 «Охрана труда» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ п. 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы	<p>п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина ; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1898494</p> <p>2. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836201</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915952</p> <p>2 Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 5-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 149 с. - ISBN 978-5-369-01925-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1971864</p>	13.09.2023 г. Протокол № 1	