

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



**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)**

**Форма обучения**


**очная**

Магнитогорск, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС 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» 12 . 2017 г. № 1196.

**ОДОБРЕНО**


Предметной/предметно-цикловой комиссией «Монтажа и эксплуатации электрооборудования»

Председатель  /С.Б.Меняшева  
Протокол № 7 от 12. 02 2020г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от 26. 02 2020г.

*Разработчик:*

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



/Сизоненко Л.Н./

## 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	16
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;

ПК 1.5. Выполнять электромонтажные работы любой сложности;

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

ПК 5.1-Проводить ремонт простых деталей и узлов электроаппаратов и электрических машин

ПК 5.2-Выполнять соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами

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.

<i><b>Код ПК/ ОК</b></i>	<i><b>Умения</b></i>	<i><b>Знания</b></i>
ПК 1.1-1.3, ПК1.5,  ПК2.1, ПК5.1-5.2	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; определять необходимые ресурсы; У01.8 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; 301.6 методы работы в профессиональной и смежных сферах; 301.8 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
ОК 02	У02.1 определять задачи поиска информации; У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска;	3 02.2 приемы структурирования информации; 302.3 формат оформления результатов поиска информации;
ОК 03	У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию	
ОК 04	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;	
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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	66
в том числе:	
лекции, уроки	36
практические занятия	18
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
консультации	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	6
<b>Промежуточная аттестация</b> – экзамен комплексный	6

## 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
<b>Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации</b>		<b>12</b>	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	<b>Содержание учебного материала.:</b> 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.	<b>2</b>	35, 36, 301.2, 305.7,
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	<b>Содержание учебного материала</b> 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.	<b>6</b>	У3, У5, У01.5, У03.2, У04.2, У05.3, У10.4 35, 38, 301.2, 301.8 305.7, 309.1
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	Практическая работа №1 Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1	<b>2</b>	
	Практическая работа №2. Разработка инструкций по охране труда.	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Решение ситуационной задачи.	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>		<b>16</b>	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10



Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	У4, У08.3 31, 308.3
	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.		
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	Практическая работа № 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	<b>4</b>	
	Практическая работа №4 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Решение ситуационной задачи	<b>4</b>	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	У1, У7, У08.3 31, 36, 38, 311, 308.3, 310.3
	1. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника		
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	Практическая работа №5 Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты	<b>2</b>	
<b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>16</b>	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2, ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	<b>Содержание учебного материала</b> Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.	<b>4</b>	37, 311, 312, 301.06
Тема 3.2. Требования по охране труда при	<b>Содержание учебного материала</b> 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	<b>4</b>	37, 39, 312, 301.06

эксплуатации промышленного оборудования	ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации промышленного оборудования.		
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Содержание учебного материала</b> Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов 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.	4	У2,У3, 32,33,34,36
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	Практическая работа №6 Средства и способы тушения пожаров	2	
<b>Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность</b>		16	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 , ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b> 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	У6, У07.1 38, 307.1
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b> 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, У09.1
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	Практическая работа №7 Составление экологического паспорта организации.	4	
<b>Промежуточная аттестация</b>		6	
<b>Итого</b>		66	

### 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 Охрана труда	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства.
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

##### Основные источники:

1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. – Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. – 66с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true>. – Макрообъект.

2. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=337514>

##### Дополнительные источники:

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.znaniium.com/read?id=339847>

2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П.М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа : <https://new.znaniium.com/read?id=341410>

#### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО	№ Договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021
	Д-757-17 от 27.06.2017	27.07.2018
	Д-593-16 от 20.05.2016	20.05.2017
	Д-1421-15 от 13.07.2015	13.07.2016
MS Office 2007	№135 от 17.09.2017	бессрочно
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный	Д-300-18 от 21.03.2018	28.01.2020
	Д-1347-17 от 20.12.2017	21.03.2018
	Д-1481-16 от 25.11.2016	25.12.2017
	Д-2026-15 от 11.12.2015	11.12.2016
7 Zip	свободно распространяемое	бессрочно

#### 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. 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. 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). Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания: внимательно изучить тему 1.2 Критерии оценки: оценка <b>«отлично»</b> 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. оценка <b>«хорошо»</b> 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; оценка <b>«удовлетворительно»</b> выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил; оценка <b>«неудовлетворительно»</b> выставляется студенту, если работа не выполнена.</p>
2	<p>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов/ Тема2.1 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: температура рабочей зоны <math>-t_{рз}=22^{\circ}\text{C}</math>; относительная влажность <math>-w =75\%</math>; скорость движения воздуха <math>-V=0,1\text{м/с}</math>; энергозатраты на выполнение работ <math>-\text{Эз}=245\text{Вт}</math>; температура наружного воздуха <math>-t_{н.}=-2^{\circ}\text{C}</math>; продолжительность</p>

	<p>пребывания на рабочем месте Тв=4,5 часа. Предложить мероприятия по обеспечению здоровых и безопасных условий труда. Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внимательно изучить тему 2.1</li> <li>2. Определить категорию тяжести работ.</li> <li>3. Определить оптимальные и допустимые параметры микроклимата</li> <li>4. Сделать выводы и дать рекомендации по нормализации параметров.</li> </ol> <p>Критерии оценки: оценка <b>«отлично»</b> 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. оценка <b>«хорошо»</b> 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; оценка <b>«удовлетворительно»</b> выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил; оценка <b>«неудовлетворительно»</b> 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, У03.2, У04.2, У05.3, У10.4 35, 38, 301.2, 301.8 305.7, 309.1	Практическая работа Решение ситуационной задачи
3	Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	У4, У08.3 31, 308.3	Практическая работа Решение ситуационной задачи
4	Тема 2.2. Методы и средства	У1, У7, У08.3	Практическая

	защиты от воздействия негативных факторов	31, 36,38, 311, 308.3, 310.3	работа
5	Тема 3.1.Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	37,311,312, 301.06	Контрольная работа
6	Тема 3.2.Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	37, 39,312, 301.06	тест
7	Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	У2,У3, 32,33,34,36	Практическая работа
8	Тема 4.1.Охрана окружающей среды	У6, У07.1 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, У09.1	Практическая работа

#### 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 комплексный

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
У1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты. У2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику; У3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; У4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; У5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса; У6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; У7 визуально определять пригодность СИЗ к использованию	<i>Задание 1:</i> Определить категорию пожара и взрыва производственного помещения( цех в котором проходил производственную практику) и обосновать. <i>Задание 2.</i> Произвести расчет фактической концентрации вредного вещества (угарный газ) на рабочем месте и сравнить его со значением предельно допустимой концентраций.
31 действие токсичных веществ на организм человека 32 меры предупреждения пожаров и взрывов 33 Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности 34 основные причины возникновения пожаров и взрывов 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	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

<p>производственной санитарии и пожарной защиты  37 правила безопасной эксплуатации промышленного оборудования  38 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии  39 предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты.  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.</p>	<p>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 труде.  27. Первая помощь пострадавшим от поражения электрическим током.  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.

**АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ**

1. Активные и интерактивные методы используются при проведении теоретических и практических занятий:

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Групповые дискуссии	Групповая дискуссия - коллективное обсуждение темы: зачем нужно знать основные положения законодательства об охране труда. Конечной целью является достижение определенного общего мнения по теме. Результатом групповой дискуссии также становится формирование представления о том, что к решению одной и той же проблемы можно подойти по-разному
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Анализ конкретной ситуации	Метод кейсов представляет собой изучение, 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 конкретные решения по данной ситуации.
Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Анализ конкретной ситуации	Метод кейсов представляет собой изучение, 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 определить опасные и вредные факторы на ПАО «ММК», провести анализ воздействия негативных факторов на здоровье человека в процессе производственной деятельности.
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Анализ конкретной ситуации	Метод кейсов представляет собой изучение, 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 определить опасные и вредные факторы при выполнении работ на ПАО



		«ММК», дать им характеристику и предложить методы защиты от них.
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Групповые дискуссии	Групповая дискуссия - коллективное обсуждение темы: каковы последствия нарушения техники безопасности при монтаже промышленного оборудования. Конечной целью является достижение определенного общего мнения по теме. Результатом групповой дискуссии также становится формирование представления о том, что к решению одной и той же проблемы можно подойти по-разному
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Групповые дискуссии	Групповая дискуссия - коллективное обсуждение темы: как работают органы контроля и надзора за соблюдением вопросов безопасности при монтаже промышленного оборудования. Конечной целью является достижение определенного общего мнения по теме. Результатом групповой дискуссии также становится формирование представления о том, что к решению одной и той же проблемы можно подойти по-разному
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Деловая игра	Моделирование процесса возникновения пожара, принятия решений по ликвидации пожара. Обучающиеся должны определить правила эвакуации при пожаре в промышленном помещении.
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	Групповые дискуссии	Групповая дискуссия - коллективное обсуждение темы: экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Конечной целью является достижение определенного общего мнения по теме. Результатом групповой дискуссии также становится формирование представления о том, что к решению одной и той же проблемы можно подойти по-разному.
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Анализ конкретной ситуации	Метод кейсов представляет собой изучение, 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 провести мониторинг в области охраны окружающей среды в Магнитогорске.

### 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		<b>4</b>	
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	<b>2</b>	У3,У5
	Практическая работа №2. Разработка инструкций по охране труда.	<b>2</b>	У3,У5
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		<b>6</b>	
Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Практическая работа № 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	<b>4</b>	У4
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Практическая работа №4 Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	<b>2</b>	У4
	Практическая работа № 5 Изучение средств средства индивидуальной и коллективной защиты	<b>2</b>	У1,У7
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		<b>4</b>	
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Практическая работа №6 Средства и способы тушения пожаров	<b>2</b>	У2,У3,
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		<b>4</b>	
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Практическая работа №7 Составление экологического паспорта организации.	<b>4</b>	У6
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	Оценочные средства	
<b>№1</b>	Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 35, 36, 35, 38, У3,У5	<b>Тестовый контроль</b>	Теоретические вопросы
<b>№2</b>	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 У4, 31, 36,38, 311, У1,У7,	<b>Рубежная контрольная работа №1</b>	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
<b>№3</b>	Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 32, 33,34,36, 37,311,312, 37, 39, У2,У3	<b>Рубежная контрольная работа №2</b>	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
<b>№4</b>	Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10 У6,38, 39,310	<b>Тестовый контроль</b>	Теоретические вопросы
<b>№5</b>	Допуск к экзамену	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10	<b>Портфолио</b>	1. Практические работы 2. Решение ситуационной задачи. 3 Контрольные работы. 4.Тест

<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Экзамен</b>	ПК 1.1-1.3 ПК1.5, ПК2.1, ПК5.1-5.2 ,ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10	<b>Экзаменационные билеты</b>	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 «Охрана труда» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение читать в новой редакции: Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель Анемометры AR816; Дозиметры "SOEKS" 01м; Люксметры цифровые AR 813 А; Шумомеры Testo-815	16.09.2020 г. Протокол № 1	
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в новой редакции: MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия:27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО ( <a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a> ), срок действия: бессрочно MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Zip свободно распространяемое ( <a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a> ), срок действия: бессрочно	16.09.2020 г. Протокол № 1	
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) п. Информационное обеспечение обучения читать в новой редакции: <b>Основная литература</b> 1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект. 2. 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: <a href="https://new.znaniyum.com/read?id=337514">https://new.znaniyum.com/read?id=337514</a>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<b>Дополнительная литература</b>		
		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: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=339847">https://new.znaniium.com/read?id=339847</a>		
		2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=320806">https://new.znaniium.com/read?id=320806</a>		

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПК	Подпись председателя ПК
		Рабочая программа учебной дисциплины « <b>Охрана труда</b> » актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС «Znaniум» К-38-22 от 10.08.2022 г., ООО «Знаниум», ЭБС «ЮРАЙТ» К-42-22 от 24.08.2022 г., ЭБС «BOOK.ru» К-44-22 от 04.08.2022 г. ООО «КноРус» п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>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: <a href="https://new.znanium.com/read?id=337514">https://new.znanium.com/read?id=337514</a></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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836201">https://znanium.com/catalog/product/1836201</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>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: <a href="https://new.znanium.com/read?id=339847">https://new.znanium.com/read?id=339847</a></p> <p>2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=320806">https://new.znanium.com/read?id=320806</a>с. -</p>	14.09.2022 г. Протокол № 1	