

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


УТВЕРЖДАЮ
Директор
/С.А. Махновский
«01» марта 2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.09 ОХРАНА ТРУДА
обще профессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
(базовой подготовки)

Форма обучения
очная

Магнитогорск, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	20
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	22

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "ОХРАНА ТРУДА"

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.09 «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОПЦ.09 «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебной дисциплины ОПЦ.08 «Безопасность жизнедеятельности». Дисциплина ОПЦ.09 «Охрана труда» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей:

- ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;
- ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
- ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

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. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий

ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ

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.

ОК06 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 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>Код ПК/ ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4	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; У01.6 определить 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; У02.4 структурировать получаемую информацию; 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	303.1 содержание актуальной нормативно-правовой документации;
ОК 04	У04.2 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;	304.9 принципы, приемы и практики эффективной командной работы;
ОК 05	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	305.8 правила оформления документов; 305.7 построения устных сообщений;
ОК06	У06.4 соблюдать стандарты антикоррупционного поведения;	
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	48
в том числе:	
лекции, уроки	24
практические занятия	10
лабораторные занятия	6
курсовая работа (проект)	-
консультации	-
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация–дифференцированный зачет	

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		6	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4, ОК1-ОК 5, ОК06, ОК07- ОК10,
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала.:	2	35, 36, 303.1, 305.7, 305.8
	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	2	У3, У5, У01.5, У04.2, У05.3, У06.4 У10.4 35, 38, 301.2, 301.8 304.9, 305.7, 305.8, 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	2	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		12	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07-

			ОК10,	
Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	4	У4, У01.6, 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: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.			
	В том числе практических /лабораторных занятий			
	Практическая работа № 2 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов			2
	Лабораторная работа №1 «Исследование сопротивления тела человека»			2
	Лабораторная работа 2 Измерение сопротивления заземления методом амперметра-вольтметра	4		
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала	4	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			
	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		12	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10,	
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже	Содержание учебного материала 1. Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.			2

промышленного оборудования			
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Содержание учебного материала 1. 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.	2	37, 39,312, 301.06
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала 1. 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
	В том числе практических занятий		
	Практическая работа № 4 Категории помещений повзрывопожарной и пожарной опасности.	2	
	Практическая работа № 5 Изучение средств пожаротушения	2	
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		12	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07-ОК10,
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала 1. 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	Содержание учебного материала 1. 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.	2	У6, У02.1, У02.4, У02.6, У07.1, У09.2 39,310, 307.1, 302.2,

окружающей среды	Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв. 2.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.		302.3, У09.1
	Самостоятельная работа обучающихся: Рефераты и выполнение презентаций по темам: «Политика и цели организации в системе менеджмента производственной безопасности и здоровья», «Модель системы менеджмента производственной безопасности и здоровья».	8	
Итого		48	

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 Основные источники:

1. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 298 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=767805> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-105703-2
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. - 2-е изд., доп. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=501450> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-049-8

Дополнительные источники:

1. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137 с. + Доп. материалы – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858608> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-103171-
2. 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true>. – Макрообъект.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Наименование ПО

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный

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	Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации / Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	<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).</p> <p>Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. 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	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов / Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	<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</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"> 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. 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; оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил; 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, 303.1, 305.7, 305.8	тест
2	Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	У3,У5,У01.5, У04.2,У05.3, У06.4 У10.4 35, 38, 301.2, 301.8 304.9,305.7, 305.8, 309.1	Практическая работа Решение ситуационной задачи
3	Тема2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	У4, У01.6, У08.3 31, 308.3	Практическая работа Решение ситуационной задачи
4	Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	У1,У7, 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, 301.06	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, У02.4, У02.6, У07.1, У09.2 39,310, 307.1, 302.2, 302.3, У09.1	Практическая работа

4.2 Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Охрана труда» - дифференцированный зачет.

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
<p>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</p>	<p><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.</p>
<p>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 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</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

технологических процессов.	<p>и производительность труда.</p> <p>23. Инструктажи по технике безопасности.</p> <p>24. Несчастный случай на производстве. Классификация.</p> <p>25. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.</p> <p>26. Ответственность за нарушение законодательства о 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.

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

<p>Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования</p>	<p>Групповые дискуссии</p>	<p>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</p>
<p>Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</p>	<p>Деловая игра</p>	<p>Моделирование процесса возникновения пожара, принятия решений по ликвидации пожара. Обучающиеся должны определить правила эвакуации при пожаре в промышленном помещении.</p>
<p>Тема 4.1. Охрана окружающей среды</p>	<p>Групповые дискуссии</p>	<p>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.</p>
<p>Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды</p>	<p>Анализ конкретной ситуации</p>	<p>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.</p>

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, У01.5, У04.2, У05.3, У06.4 У10.4
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		10	
Тема 2.1 Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Практическая работа № 2 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2	У4, У01.6, У08.3
	Лабораторная работа №1 «Исследование сопротивления тела человека»	2	У4, У5
	Лабораторная работа 2 Измерение сопротивления заземления методом амперметра-вольтметра	4	У4, У5
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Практическая работа № 3 Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты	2	У1, У7, У08.3
Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		4	
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Практическая работа № 4 Категории помещений взрывопожарной и пожарной опасности.	2	У2, У3
	Практическая работа № 5 Изучение средств пожаротушения	2	У2, У3
ИТОГО		16	




ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контроль- ная точка	Раздел/тема	Формируемые компетенции (ОК, ПК, У, З)	Оценочные средства	
№1	Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4, ОК1-ОК 5, ОК06, ОК07-ОК10, 35, 36, 35, 38, 301.2, 301.8, 304.9, 303.1, 305.7, 305.8, 309.1 У3, У5, У01.5, У04.2, У05.3, У06.4 У10.4	Тестирование	Тестовые задания
№2	Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07-ОК10 У4, У01.6, У08.3 31, 36, 38, 311, 308.3, 310.3, У1, У7, У08.3	Тестирование	Тестовые задания
№3	Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07-ОК10, 32, 33, 34, 36, 37, 311, 312, 301.06, 37, 39, У2, У3	Рубежная контрольная работа №1	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№4	Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3 ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07-ОК10 У6, У07.1 У02.1, У02.4, У02.6, У07.1, У09.1, У09.2 38, 39, 310, 307.1, 302.2, 302.3, 1	Тестирование	Тестовые задания
№5	Допуск к зачету	ПК1.1-1.3 ПК2.1-2.3 ПК3.1-3.3	Портфолио	1. Практические/ лабораторные работы 2. Реферат

		ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10,		3..Выполнение презентаций
Промежуточная аттестация	Зачет	ПК4.4 ОК1-ОК 5, ОК07- ОК10,	Итоговое тестирование	1. Тестовые задания 2. . Типовые практико-ориентированные 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:		
1	Титульный лист	На основании приказа ректора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст «Министерство образования и науки» заменить на текст «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»	12.09.2018 г. Протокол № 1	
2	3.2 Информационное обеспечение обучения	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Юрайт» (Контракт Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №К-55-19 от 05.08.2019), «BOOK.RU» (Контракт КноРус медиа ЭБС BOOK.ru № К-52-19 от 05.08.2019), «Консультант студента» (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы «Знаниум» раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/433759</p> <p>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: https://new.znanium.com/read?id=337514</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>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.</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:</p>	11.09.2019 г. Протокол № 1	

	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>https://new.znaniium.com/read?id=320806</p> <p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение читать в новой редакции:</p> <p>кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;</p> <p>Аптечка индивидуальная;</p> <p>Комплект шин транспортных лестничных;</p> <p>Носилки бескаркасные с чехлом;</p> <p>Огнетушители (учебный макет ОУ-3);</p> <p>Пакет противохимический индивидуальный ИПП;</p> <p>Самоспасатель изолирующий противопожарный;</p> <p>Сумка санитарная (укладка по пр 61н);</p> <p>Костюм защитный ОЗК Л-1;</p> <p>Анемометры AR816;</p> <p>Дозиметры "SOEKS" 01м;</p> <p>Люксметры цифровые AR 813 А;</p> <p>Шумомеры Testo-815</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Измерение сопротивления заземления методом" БЖД-12;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Исследование сопротивления тела человека" БЖД-04;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока" БЖД-01/02;</p> <p>Комплект учебный лабораторного оборудования «Защитное заземление и зануление» ЭЛБ-240.003.02</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в новой редакции:</p> <p>MS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021</p> <p>CalculateLinuxDesktop свободно распространяемое ПО (https://www.calculate-linux.org/ru/), срок действия: бессрочно</p> <p>MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно</p> <p>7 Zip свободно распространяемое (https://www.7-zip.org/), срок действия: бессрочно</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами “Юрайт” (Контракт № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), 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:</p> <p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. —</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<p>3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/433759</p> <p>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: https://new.znaniyum.com/read?id=337514</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>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.</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: https://new.znaniyum.com/read?id=320806</p>		

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 « Охрана труда » актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЮРАЙТ К-42-21 от 12.07.2021 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» с 01.09.2021 по 31.08.2022 г., ЭБС ZNANIUM.com К-44-21 от 12.07.2021 г. ООО Знаниум с 01.09.2021 по 31.08.2022 г., п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;">Основные источники:</p> <p>1. Беляков, Г. И. Электробезопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Режим доступа: https://urait.ru/viewer/elektrobezopasnost-432220</p> <p>2. Привалов, Е. Е. Электробезопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Привалов, А.В. Ефанов, С.С. Ястребов. - Ставрополь : СтГАУ - "Параграф", 2018. - 168 с.: ISBN - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=315243</p> <p style="text-align: center;">Дополнительные источники:</p> <p>1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс] : практическое пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 138 с. - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=330086</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>	08.09.2021 г. Протокол № 1	