

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
ОП.02 ОХРАНА ТРУДА
«общепрофессионального цикла»
программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения
очная на базе основного общего образования

Магнитогорск, 2023

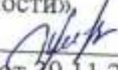
Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.08.2021 года № 600.

Разработчик (и):

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  Вера Геннадьевна
Подъяблонская

ОДОБРЕНО

Предметной комиссией
«Охраны труда и безопасности
жизнедеятельности»

Председатель  /Е.С. Гатина
Протокол № 3 от 29.11.2023 г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 2 от 20.12.2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	29
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	30

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 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование. 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 учебному циклу.

Дисциплина «Охрана труда» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей ПМ.01 Техническая эксплуатация котельных установок, ПМ.02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, ПМ.03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем теплоснабжения, ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, ПМ.06 Освоение профессий рабочих, должностей служащих.

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 профессиональными и общими компетенциями:

ПК 4.3 - Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07 - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

<i>Код ПК/ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1 применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности У2 выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности У3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; У4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере	31 действие токсичных веществ на организм человека 32 правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; 33 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях 34 правила и нормы охраны

	<p>профессиональной деятельности; У5 осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока</p>	<p>труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты 35 порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока</p>
ОК 04	<p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.03 эффективно работать в команде;</p>	<p>Зо 04.02 основы проектной деятельности;</p>
ОК 07	<p>Уо 07.05 оценивать чрезвычайную ситуацию; Уо 07.06 составлять алгоритм действий при чрезвычайной ситуации и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p>	<p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Зо 07.06 документацию и правила по охране труда и технике безопасности в профессиональной деятельности;</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	<i>120</i>
в т.ч. в форме практической подготовки	<i>30</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>100</i>
в том числе:	
лекции, уроки	<i>40</i>
практические занятия	<i>30</i>
лабораторные занятия	<i>30</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	<i>8</i>
Промежуточная аттестация	<i>12</i>
Форма промежуточной аттестации - <i>экзамен</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.ч.	Код ОК/ПК	Коды осваиваемых элементов компетенций
1	2	3	4	5
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда		20		
Тема. 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	Содержание учебного материала	4		
	1. Основные понятия и терминология безопасности труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Задачи охраны труда. Законодательство и основные правовые и нормативные документы в области охраны труда	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Организационные основы, контроль и надзор в области охраны труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность работников и должностных лиц за нарушение нормативных актов по охране труда.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Тема 1.2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	4		
	1. Виды и условия трудовой деятельности. Психофизиологические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Основные психофизиологические причины травматизма.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Организация рабочих мест персонала энергетических цехов с точки зрения эргономических требований. Аттестация рабочих мест с оценкой условий труда и травмобезопасности.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06

Тема 1.3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	Содержание учебного материала	4		
	1. Понятия «травма» и «несчастный случай». Классификация несчастных случаев. Причины несчастных случаев.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Методы анализа и мероприятия по предотвращению травматизма.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	В том числе практических и лабораторных занятий	6		
	Практическое занятие №1 Оказание первой помощи пострадавшим от несчастных случаев	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Практическое занятие №2 Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Практическое занятие №3 Разработка инструкций по охране труда	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	
Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека факторов производственной среды		36/18		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4		

Классификация негативных факторов производственной среды	1. Классификация негативных производственных факторов, их идентификация, характеристики, воздействие на человека. Физические негативные факторы. Методы и приборы для определения физических параметров в рабочей зоне	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Химические негативные факторы (вредные вещества), их классификация и нормирование. Предельно допустимые уровни (ПДУ) и предельно допустимые концентрации (ПДК) токсичных веществ для рабочей зоны. Методы и приборы для определения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	В том числе практических занятий	6		
	Практическое занятие №4 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Практическое занятие №5 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Практическое занятие №6 Изучение устройства и правил использования приборов для измерения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны, уровней шума и вибрации, освещенности.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Тема 2.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Содержание учебного материала	4		
	1. Защита от загрязнения воздушной, водной среды. Средства индивидуальной и коллективной защиты человека от химических и биологических негативных факторов, порядок их хранения и использования. Методы и средства повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Принципы прогнозирования развития событий и	2	ПК 4.3	У1, У2, У3, У4

оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.		ОК 04, ОК 07	31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
В том числе практических и лабораторных занятий	20/18		
Практическое занятие №7 Изучение средств средства индивидуальной и коллективной защиты	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №1 Исследование параметров микроклимата	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №2 Исследование параметров вибрации	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №3 Исследование освещенности помещений	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №4 Исследование запыленности на рабочем месте	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №5 Защита от источников теплового излучения	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06

	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Раздел 3. Пожарная безопасность		22/4		
Тема 3.1. Пожаро- и взрывоопасные вещества, их основные свойства и характеристики	Содержание учебного материала	4		
	1. Основные термины и определения. Классификация и свойства пожаро- и взрывоопасных веществ.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Категории производств по степени пожарной и взрывной опасности. Классы пожаро- и взрывоопасных зон.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4		
	Лабораторное занятие №5 Исследование воспламеняемости смеси горючих газов и паров ЛВЖ с воздухом.	4/4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Тема 3.2. Организация пожарной профилактики на энергетических предприятиях	Содержание учебного материала	4		
	1. Причины возникновения пожаров. Противопожарные требования к планировке, конструкции зданий и сооружений, оборудованию.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Пути эвакуации при пожаре. Противопожарная безопасность при огнеопасных работах, хранении и транспортировке горюче-смазочных материалов, обращении с ними. Подготовка и обучение персонала. Противопожарная документация.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Тема 3.3. Методы и	Содержание учебного материала	6		

средства противопожарной защиты на энергетических предприятиях	1. Методы и средства тушения пожаров. Огнетушащие вещества, их основные характеристики, область применения.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Пожарная техника, ее классификация. Огнетушители, стационарные установки пожаротушения, оборудование противопожарных водопроводных сетей.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	3. Способы тушения пожаров. Противопожарная сигнализация. Противопожарная профилактика. Действия персонала при пожаре в котельной.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	В том числе практических занятий	4		
	Практическое занятие №8 Изучение средств средства индивидуальной и коллективной защиты	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Практическое занятие №9 Изучение современных средств пожаротушения в подразделении пожарной охраны ТЭЦ или городской пожарной охраны	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Раздел 4. Основы электробезопасности		30/8		
Тема 4.1. Основы электробезопасности	Содержание учебного материала	6		
	1. Понятие «электробезопасность». Действие электрического тока на организм человека, виды электротравм. Напряжение прикосновения, напряжение шага. Виды поражающих токов по Системт стандартов по безопасности труда (ССБТ).	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	2. Факторы, определяющие исход поражения человека электротоком. Классификация помещений по степени	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34

опасности поражения электротоком.			Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
3. Виды работ в электроустановках. Меры защиты в электроустановках. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках, общие меры безопасности при выполнении работ. Квалификационные группы по технике безопасности.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34 Уо 04.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
В том числе практических и лабораторных занятий	20/8		
Практическое занятие №10 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве от действия электротока.	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Практическое занятие №11 Расчет заземления в сетях переменного тока напряжением до 1000В	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Практическое занятие №12 Выбор средств обеспечения электробезопасности	2	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Практическое занятие №13 Изучение конструкции защитных средств	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №7 Исследование сопротивления тела человека	4/4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Лабораторное занятие №8 Измерение сопротивления	4/4	ПК 4.3	У1, У2, У3, У4, У5

	заземления методом амперметра-вольтметра		ОК 04, ОК 07	31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
	Самостоятельная работа обучающихся	4	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06
Промежуточная аттестация		12		
Всего:		120/30		

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	<p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических и лабораторных работ занятий, для групповых и индивидуальных консультаций; для текущего контроля и промежуточной аттестации: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска компьютер, keyb/ монитор19”, проектор, экран. Компьютер AMD 770/Athlon AMD Athlon Neo X2 L325/ RAM: 1 GB DDR2/HDD 160 GB/keyb/ монитор19”; проектор Optoma DX211 DLP; экран Screen Media.;</p> <p>Робот – тренажер: Манекен для СЛР (сердечно-легочной реанимации) и ухода за пациентами с различными травмами. (Модель KAR/CPR650)– 1 шт.;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Измерение сопротивления заземления методом" БЖД-12 –1шт.;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Исследование сопротивления тела человека" БЖД-04 –1шт.;</p> <p>Комплект типового учебного оборудования "Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока" БЖД-01/02 –1шт.;</p> <p>Комплект учебный лабораторного оборудования «Защитное заземление и зануление» ЭЛБ-240.003.02 –1шт.;</p> <p>Дозиметр "SOEKS" 01м –2 шт.;</p> <p>Люксметр цифровой AR 813 А – 1 шт.;</p> <p>Шумомер Testo-815 –2 шт.;</p> <p>Аптечка индивидуальная– 1 шт.;</p> <p>комплект шин транспортных лестничных, – 1 шт.;</p> <p>носилки бескаркасные с чехлом– 1 шт.;</p> <p>огнетушитель (учебный макет ОУ-3)– 2 шт.;</p> <p>пакет противохимический индивид ИПП– 1 шт.;</p> <p>самоспасатель изолирующий противопожарный– 1 шт.;</p> <p>сумка санитарная (укладка по пр б1н) – 1 шт.;</p> <p>костюм защитный ОЗК Л-1– 1 шт.;</p> <p>Программное обеспечение: MS Windows 7, лицензия №47818300, бессрочно; MS Office 2007, лицензия 42373644, бессрочно; Adobe Reader 9 свободно распространяемое ПО бессрочно; 7 Zip свободно распространяемое ПО бессрочно.</p>
Помещение для воспитательной работы;	<p>Оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду организации: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска, Компьютер: процессор Intel (R) Core (TM)2 DUO CPU E 4600 2, 4 GHz 2, 39 GHz /2, 00 Gb/465 Gb / keyb/ монитор19”, проектор EPSON EH-TW650, экран настенный Lumien Eco Picture - 1 шт.;</p> <p>Программное обеспечение: MS Windows 7, лицензия №47818300, бессрочно; MS Office 2007, лицензия 42373644, бессрочно;</p>

	Adobe Reader 9 свободно распространяемое ПО бессрочно; 7 Zip свободно распространяемое ПО бессрочно.
Компьютерный класс	<p>Помещение для самостоятельной работы, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду организации: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска, Компьютер: процессор Intel(R) Core(TM)2 DUO CPU E 7500@ 2, 93 GHz /RAM 4, 00 Gb/HDD 232 Gb/ keyb/ монитор Монитор Iiyama ProLite 19", проектор EPSON EB - 965 - 1 шт.; экран на треноге - 1 шт.</p> <p>Персональные компьютеры: Intel Celeron E3300, LGA 775, OEM/2.5 GHz/RAM 2GB/ монитор Acer 19» – 11 шт.</p> <p>Программное обеспечение: MS Windows 7, лицензия №47818300, бессрочно; MS Office 2007, лицензия 42373644, бессрочно; Adobe Reader 9 свободно распространяемое ПО бессрочно; 7 Zip свободно распространяемое ПО бессрочно.</p>

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881>

2. 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.ru/catalog/product/1915952> (дата обращения: 30.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

3. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532535>

Дополнительные источники:

4. 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>

5. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902685> (дата обращения: 30.01.2024). – Режим доступа: по подписке.

Периодические издания:

<https://host.megaprolib.net/MP0109/Web/SearchResult/ToPage/1>

Программное обеспечение:

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

7 Zip

Интернет-ресурсы:

1. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования [Электронный ресурс] - <https://i-exam.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 1. Общие вопросы охраны труда / Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	<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 1.1</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</p>

		оформлено без соблюдения установленных правил; оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если работа не выполнена.
2	<p>Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека факторов производственной среды / Тема 2.2 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</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 $t_{рз}=22^{\circ}\text{C}$; относительная влажность $w =75\%$; скорость движения воздуха $V=0,1\text{м/с}$; 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. Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно изучить тему 2.2 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>
3	<p>Раздел 4. Основы электробезопасности / Тема 4.1. Основы электробезопасности</p>	<p>Текст задания: Оценить опасность прикосновения человека к заземленному ($R_{зп}=10\text{ Ом}$) корпусу крана, работающего в охранной зоне воздушной ЛЭП с номинальным напряжением $U = 380\text{ В}$, если нейтральная точка питающего линию трансформатора заземлена R_{3N}.</p>

		<p>Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания: задача решается после изучения темы 1.2 «Опасность поражения электрическим током».</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	<p>Раздел 4. Основы электробезопасности / Тема 4.1. Основы электробезопасности</p>	<p>Текст задания: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Петров А. А. производил работы по прокладке электрического кабеля. При выполнении работы Петров А.А. попал под воздействие электрического тока. Какую доврачебную помощь необходимо оказать работнику? Как расследуется данный несчастный случай на производстве?</p> <p>Цель: осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, решить поставленную задачу. Рекомендации по выполнению задания: задача решается после изучения темы 2.3 «Оказание доврачебной помощи при поражении электрическим током».</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	Критерии оценки
1	Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Тестирование	Критерии оценки приведены ниже
2	Тема 1.2. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Тестирование	Критерии оценки приведены ниже
3	Тема 1.3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Практическая работа	Критерии оценки приведены ниже
4	Тема 2.1. Классификация негативных факторов производственной среды	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Практическая работа	Критерии оценки приведены ниже
5	Тема 2.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Практическая работа Лабораторная работа	Критерии оценки приведены ниже
6	Тема 3.1. Пожаро- и взрывоопасные вещества, их основные свойства и характеристики	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Практическая работа Лабораторная работа	Критерии оценки приведены ниже
7	Тема 3.2. Организация пожарной профилактики на энергетических предприятиях	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Лабораторная работа	Критерии оценки приведены ниже
8	Тема 3.3. Методы и средства противопожарной защиты на энергетических предприятиях	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	Практическая работа	Критерии оценки приведены ниже
9	Тема 4.1. Основы электробезопасности	У1, У2, У3, У4, У5 31, 32, 33, 34, 35 Уо 04.01, Уо 04.03, Уо	Практическая работа Лабораторная	Критерии оценки приведены ниже

		07.05, Уо 07.06, Зо 04.02 Зо 07.01, Зо 07.06	работа Контрольная работа	
--	--	---	---------------------------------	--

Критерии оценки практического задания:

«5» (отлично): выставляется студенту, если расчетная и графическая части выполнены в полном объеме, решение оформлено с соблюдением установленных правил; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач.

«4» (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;

«3» (удовлетворительно): выставляется студенту, если задание выполнено с «грубыми» ошибками, решение оформлено без соблюдения установленных правил ;

«2» (неудовлетворительно): выставляется студенту, если работа не выполнена.

Критерии оценки лабораторного занятия:

«5» (отлично): выполнены все задания лабораторной работы, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.

«4» (хорошо): выполнены все задания лабораторной работы; студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«3» (удовлетворительно): выполнены все задания лабораторной работы с замечаниями; студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«2» (не зачтено): студент не выполнил или выполнил неправильно задания лабораторной работы; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

Критерии оценки тестирования:

За правильно выполненное действие, задание выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильно выполненное действие, задание выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Для оценки образовательных достижений обучающихся применяется универсальная шкала.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Критерии оценки контрольной работы:

«5» (отлично): заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой.

«4» (хорошо): выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по теме и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, допустившим незначительные ошибки при выполнении работы.

«3» (удовлетворительно): выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на теоретические вопросы и при выполнении практической части, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«2» (не зачтено): выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

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, У2, У3, У4, У5, З1, З2, З3, З4, З5 Уо 01.01, Уо 01.07, Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 05.01, Уо 07.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Уо 09.06, Зо 01.07, Зо 04.02, Зо 05.02, Зо 07.01, Зо 07.06, Зо 07.07, Зо 09.06</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>У1, У2, У3, У4, У5, З1, З2, З3, З4, З5 Уо 01.01, Уо 01.07, Уо 04.01, Уо 04.03, Уо 05.01, Уо 07.01, Уо 07.05, Уо 07.06, Уо 09.06, Зо 01.07, Зо 04.02, Зо 05.02, Зо 07.01, Зо 07.06, Зо 07.07, Зо 09.06</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 труде. 27. Первая помощь пострадавшим от поражения электрическим током. 28. Виды вентиляции, применяемых в цехах металлургических предприятий.

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

При проведении теоретических и практических/лабораторных занятий используются следующие педагогические технологии:

№ 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 обучающего 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/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	в форме практической подготовки	Требования ФГОС СПО (уметь)
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда		6		
Тема 1.3. Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	Практическое занятие №1 Оказание первой помощи пострадавшим от несчастных случаев	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №2 Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №3 Разработка инструкций по охране труда	2		У1, У2, У3, У4, У5
Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека факторов производственной среды		26	18	
Тема 2.1. Классификация негативных факторов производственной среды	Практическое занятие №4 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №5 Оценка состояния микроклимата производственного помещения	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №6 Изучение устройства и правил использования приборов для измерения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны, уровней шума и вибрации, освещенности.	2		У1, У2, У3, У4, У5
Тема 2.2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов	Практическое занятие №7 Изучение средств средства индивидуальной и коллективной защиты	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №1 Исследование параметров микроклимата	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №2 Исследование параметров вибрации	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №3 Исследование освещенности помещений	4	4	У1, У2, У3, У4, У5

	Лабораторное занятие №4 Исследование запыленности на рабочем месте	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №5 Защита от источников теплового излучения	2	2	У1, У2, У3, У4, У5
Раздел 3. Пожарная безопасность		8	4	
Тема 3.1. Пожаро- и взрывоопасные вещества, их основные свойства и характеристики	Лабораторное занятие №5 Исследование воспламеняемости смеси горючих газов и паров ЛВЖ с воздухом.	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
Тема 3.3. Методы и средства противопожарной защиты на энергетических предприятиях	Практическое занятие №8 Изучение средств индивидуальной и коллективной защиты	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №9 Изучение современных средств пожаротушения в подразделении пожарной охраны ТЭЦ или городской пожарной охраны	2		У1, У2, У3, У4, У5
Раздел 4. Общие вопросы обеспечения электробезопасности на производстве		20	8	
Тема 4.1. Основы электробезопасности	Практическое занятие №10 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве от действия электрического тока.	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №11 Расчет заземления в сетях переменного тока напряжением до 1000В	4		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №12 Выбор средств обеспечения электробезопасности	2		У1, У2, У3, У4, У5
	Практическое занятие №13 Изучение конструкции защитных средств	4		У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №7 Исследование сопротивления тела человека	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
	Лабораторное занятие №8 Измерение сопротивления заземления методом амперметра-вольтметра	4	4	У1, У2, У3, У4, У5
ИТОГО		60	30	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	Оценочные средства	
№1	Раздел 1. Общие вопросы охраны труда	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Тестовый контроль	Теоретические вопросы
№2	Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека факторов производственной среды	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Рубежная контрольная работа №1	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№3	Раздел 3 Пожарная безопасность	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Тестовый контроль	Теоретические вопросы
№4	Раздел 4. Основы электробезопасности	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Рубежная контрольная работа №2	1. Теоретические вопросы 2. Практическое задание
№7	Допуск к экзамену	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Портфолио Итоговая Контрольная работа	1. Теоретические вопросы 2. Практические и лабораторные работы 3. Практическое задание
Промежуточная аттестация	Экзамен	ПК 4.3 ОК 04, ОК 07	Экзаменационные билеты	1 Теоретические вопросы по содержанию курса 2. Практическое задание