

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор
С.А.Махновский
2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**программы подготовки специалистов среднего звена
специальности**

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)

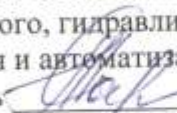
Форма обучения

очная

Магнитогорск, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» 12. 2016 г. №1580; Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ (регистрационный 15.02.12- 170331), и примерной программы учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» (Приложение № П.16 к ПООП СПО).

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Механического, гидравлического
оборудования и автоматизации»
Председатель  О.А. Тарасова
Протокол № 6 от 17.02.2021г

Методической комиссией МпК

Протокол № 3 от 24.02.2021г.

Разработчик (и):

преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Трубина



/Ирина Николаевна

Рецензент:

Государственное автономное профессиональное
Образовательное учреждение Челябинской области
«Политехнический колледж»
Руководитель МЦК «Технологии материалов»



/И.М.Курлова/

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	18
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	19

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Охрана труда и бережливое производство»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного производства.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда и бережливое производство» относится к общепрофессиональному циклу

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин Основы безопасности жизнедеятельности, Экологические основы природопользования, Безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина «Охрана труда и бережливое производство» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей:

- ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочных работ.
- ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования;
- ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию

- ПМ.04 Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.1. Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

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 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Код ПК/ ОК	Умения	Знания
ОК 1	У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	

ОК2		302.1 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
ОК 4	У04.1 организовывать работу коллектива и команды; У04.8 эффективно работать в команде;	
ОК 5	У05.3 излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	305.2 взаимосвязь общения и деятельности;
ОК 7	У07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; У07.4 оценивать чрезвычайную ситуацию; У07.2 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; У07.3 использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности;	307.1 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 307.3 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
ПК 1.2	У1. проводить производственный инструктаж подчиненных; У2. обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования;	31. правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ,
ПК 2.1		32. правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка; 33. виды, периодичность и правила оформления инструктажа;
ПК 3.4.	У1. проводить производственный инструктаж подчиненных; У2. обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования; У3. контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и	33. виды, периодичность и правила оформления инструктажа; 31. законы функционирования природных систем; 32. основы рационального природопользования; 34. правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; 35. основы природопользования, экономики природопользования,

	<p>электробезопасности; У4. разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства;</p>	<p>устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; З6. принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;</p>
--	---	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	55
в том числе:	
лекции, уроки	38
практические занятия	<i>Не предусмотрено</i>
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
консультации	
Самостоятельная работа	5
Промежуточная аттестация	12

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и бережливое производство»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций / осваиваемых элементов компетенций	
1	2	3	4	
Раздел 1. ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ		14	ОК1,ОК2,ОК4,ОК7ПК 3.4	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала.:	4	У1,У01.1,У01.4,33,302.1	
	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. Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.			
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление списка статей — Трудового кодекса Российской Федерации (глава X)	2		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	4	33,302.1,У04.1,У05.3	
	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.			
	Консультация: Расследование несчастного случая на производстве и составление акта по форме Н-1			
	Консультация: Заполнение журнала по технике безопасности и проверка знаний			
Раздел 2. ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ		10	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК3.4 ОК1,ОК2, ОК 04, ОК 07	
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные	Содержание учебного материала	4	У1,У4	
	Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение;			

нные факторы	электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.		
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	3	У1,У4,305.2
	Консультация: Нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны		
	Контрольная работа № 1	1	
Раздел 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		16	ПК 3.4ОК 1, ОК 7
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.	4	У1,У2,У01.1,31
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к работникам и к рабочим местам промышленного оборудования. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования.	4	У1,У2,У01.1,31
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала 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.	3	У3,32
	Самостоятельная работа: Составить мини-проект: Первичные средства пожаротушения	2	
	Консультация: Индивидуальные средства защиты		
	Контрольная работа № 2	1	

Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		15	ОК 02, ОК 07	
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.	4	У07.1, У07.4, 307.1, 307.3	
	Консультация: Разработка мероприятий по охране окружающей среды			
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	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. 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.	3	У07.1, У07.4, 307.1, 307.3	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнить тестовые задания на образовательном портале			1
	Консультация: Подготовка к промежуточной аттестации			
	Контрольная работа № 3			1
Промежуточная аттестация		12		
Промежуточная аттестация, <i>в том числе: Экзамен и консультации</i>		55		
ИТОГО				

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

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

Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Учебная аудитория для проведения учебных 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

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

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://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-433759#page/273>
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.znaniium.com/read?id=337514>

Дополнительная литература

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. 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.znaniium.com/read?id=320806>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021

Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<https://www.calculate-linux.org/ru/>), срок действия: бессрочно

MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно

7 Zip свободно распространяемое (<https://www.7-zip.org/>), срок действия: бессрочно

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. Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	<p>Текст задания: Составление списка статей — Трудового кодекса Российской Федерации (глава X).</p> <p>Цель: изучить и систематизировать изученный материал, научиться выделять главное и основное, лаконично, компактно и сжато изложить отобранный материал, научиться классифицировать излагаемый материал по уровням значимости.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: Данные средства наглядности выполняют функцию конспектирования материала. При составлении конспекта необходимо выделить главное в теме. Лаконично, компактно, сжато изложить отобранный материал. Логика построения конспекта - отражение содержательных связей между единицами излагаемой информации, их четкая классификация по уровням значимости.</p> <p>Этапы работы над конспектом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поиск информации 2. Анализ информации 3. Осмысление информации 4. Синтез информации. <p>Критерии оценки: обоснование, логичность, четкость, рациональность</p>
2	Раздел 3 Тема 3.3 Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<p>Текст задания: Составить мини-проект: Первичные средства пожаротушения.</p> <p>Цель: развитие личности учащихся на основе усвоения универсальных способов деятельности</p> <p>Развивать у учащихся способности самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации (т.е. оптимально организовывать свою деятельность), контролировать и оценивать свои достижения формировать умение учиться). интеграция имеющихся знаний и приобретение новых</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: Проектная деятельность - часть самостоятельной работы учащихся. Качественно выполненный проект – это поэтапное планирование своих действий, отслеживание результатов своей работы. Показателем успешности проекта является его продукт.</p> <p>Критерии оценки: Актуальность, глубина, научность теоретического материала; четкость выступления, уровень самостоятельности; использование мультимедийной</p>

		презентации, ее качество; время выступления
3	Раздел 4 Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	<p>Текст задания: Выполнить тестовые задания на образовательном портале.</p> <p>Цель: Углубить, конкретизировать и расширить знания, овладеть ими на более высоком уровне репродукции и трансформации. Закрепить умения и навыки самостоятельной работы. Расширить общий, профессиональный и культурный кругозор.</p> <p>Рекомендации по выполнению задания: Подготовка к дифференцированному зачету является одним из наиболее сложных видов самостоятельной работы, большой целенаправленной самостоятельной работы над выступлениями и/или докладами.</p> <p>Этапы подготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выяснить темы и вопросы зачета 2) Ознакомиться с рекомендованной литературой 3) Выяснить индивидуальное задание (если есть)

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	У1,У01.1,У01.4,33,302.1	Оценка результатов самостоятельной работы (анализ нормативных источников РФ)
2	Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	33,302.1,У04.1,У05.3	
3	Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	У1,У4	устный опрос
4	Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	У1,У4,305.2	контрольная работа № 1
5	Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	У1,У2,У01.1,31	Выполнение тестовых заданий
6	Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	У1,У2,У01.1,31	контрольная работа № 2

7	Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	У3,32	Оценка результатов самостоятельной работы ; контрольная работа № 2
8	Тема 4.1.Охрана окружающей среды	У07.1,У07.4,307.1,307.3	контрольная работа № 3
9	Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	У07.1,У07.4,307.1,307.3	Оценка результатов самостоятельной работы ; контрольная работа № 3

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 и бережливое производство» - экзамен

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
У1,У01.1,У01.4,33,302.1	<p><i>1. Ответить на вопросы теста:</i></p> <p>1) Кто из работников организации подлежит обучению и проверке знаний требований охраны труда?</p> <p>а) Все работники организации, в том числе руководитель;</p> <p>б) Все работники организации, за исключением младшего обслуживающего персонала;</p> <p>в) Только работники, занимающие руководящие посты, все остальные проходят различные виды инструктажей по охране труда</p> <p>г) Периодическое обучение проходят только работники, занимающие руководящие посты, первичному обучению и проверке знаний подлежат все вновь поступающие на работу.</p> <p>. Выполнение теста</p> <p>2).Кто несет ответственность за своевременность обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации?</p> <p>А) Руководитель службы охраны труда</p> <p>Б) Технический руководитель организации</p> <p>В) Работодатель+</p> <p>Г) Руководитель службы кадров</p>

33,302.1,У04.1,У05.3	<p><i>Решить кейс-ситуацию:</i></p> <p>Александр работает на заводе токарем. В сентябре перед пуском завода он получил инструктаж по технике безопасности. За рабочую смену Александр не успел выточить необходимое количество изделий. Мастер попросил его задержаться на некоторое время, чтобы изготовить требуемые детали. Александр сказал, что очень устал за рабочий день. Да и станок постоянно дает сбой в работе. Однако мастеру удалось уговорить Александра остаться на сверхурочную работу. Через 4 часа работы станок вдруг заклинило, Александр попытался устранить неполадку и забыл отключить станок от питания электричеством. Внезапно станок заработал, когда рука Александра находилась в опасной зоне и ему оторвало кисть правой руки. В результате такой травмы Александр лишился трудоспособности.</p> <p>Задача: заполнить акт о несчастном случае на производстве, предложить мероприятия по предотвращению производственного травматизма, выявить виновных в возникновении несчастного случая.</p>
У1,У4,305.2	<p><i>Заполнить таблицу:</i> Опасные и вредные факторы на рабочем месте и источники их возникновения.</p> <p><i>Ответить на вопросы теста:</i></p> <p>1) Причиной получения механических травм могут являться:</p> <p>а) Технологический транспорт б) Сильное световое излучение в) Неиспользование СИЗ г) Вибрационное воздействие</p>
У1,У2,У01.1,31 У3,32	<p><i>Ответить на вопросы теста:</i></p> <p>1) Причиной получения механических травм могут являться:</p> <p>а) Технологический транспорт б) Сильное световое излучение в) Неиспользование СИЗ г) Вибрационное воздействие</p> <p>2. . Заполнение таблицы: Выбор средств индивидуальной защиты для конкретного защищаемого органа.</p> <p>3. Заполнение журнала по технике безопасности.</p> <p>5 . Выбор размера противогаза по таблице.</p> <p>6. Определить категорию пожара и взрыва производственного помещения(цех в котором проходил производственную практику) и</p>

	<p>обосновать.</p> <p>7. Отвечает на вопросы:</p> <p>А) основные требования по охране труда при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании.</p> <p>Б). Методы и средства защиты для технологического оборудования.</p> <p>В). Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным инструментом.</p> <p>Г). Требования безопасности подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>Д) В чем заключается система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов</p> <p>. Е) Перечислить средства и методы повышения безопасности технологических процессов</p>
<p>У07.1,У07.4,307.1,307.3</p>	<p>С помощью приборов контроля воздушной среды определить параметры микроклимата и сравнить с нормативными показателями.</p> <p><i>Ответить на вопросы:</i></p> <p>а)Основной закон по защите населения и территорий от негативного воздействия при техногенных катастрофах и авариях.</p> <p>б) Какое действие оказывают выбросы вредных веществ на организм человека и каковы их последствия.</p> <p>3. Произвести расчет фактической концентрации вредного вещества (угарный газ) на рабочем месте и сравнить его со значением предельно допустимой концентраций.</p> <p>4. <i>Ответить на вопрос</i> Каковы основные направления снижения вредного воздействия выбросов вредных веществ на окружающую среду.</p>

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
Раздел 1		
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Групповая беседа	Эвристическая беседа: Зачем нужно знать основные положения законодательства об охране труда.
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Урок-конференция	Нужно ли соблюдать технику безопасности на своем рабочем месте и на производстве в целом. Каковы последствия нарушения техники безопасности.
Раздел 2		
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Деловая игра	На первом этапе каждая группа изучает и характеризует вредные производственные факторы, заполняя таблицу. На втором этапе-проводится анализ воздействия негативных факторов на здоровье человека в процессе производственной деятельности.
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Деловая игра	На первом этапе каждая группа изучает методы и средства защиты от вредных и опасных производственных факторов, заполняя таблицу. На втором этапе выявляет источники и причины возникновения негативных факторов.
Раздел 3		
Тема 3.1. Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Анализ конкретной ситуации	Вопрос: как работают органы контроля и надзора за соблюдением вопросов безопасности при монтаже промышленного оборудования. Каковы последствия нарушения техники безопасности при монтаже промышленного оборудования
Тема 3.2. Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Анализ конкретной ситуации	Выявить основные нарушения при эксплуатации промышленного оборудования и их устранить
Раздел 4		
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	Работа в малых группах	1. Изучение в малых группах предложенной литературы и ее обсуждение. 2. Подготовка ответов на предложенные вопросы и выступления по предложенной теме.
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Круглый стол	Вопросы: 1. Как осуществляется контроль и надзор за охраной окружающей среды. 2. Могут ли органы контроля и надзора повлиять на показатели работы различных промышленных предприятий.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ

Контроль- ная точка	Раздел	Формируемые компетенции (ОК, ПК, У, З)	Оценочные средства	
№1	Раздел I.	ОК1,ОК2,ОК4,ОК7ПК3.4 У1,У01.1,У01.4,ЗЗ,З02.1 ЗЗ,З02.1,У04.1,У05.3	Контрольная работа № 1	1. Тестовые задания 2. Решение кейс- ситуация
№2	Раздел 2. Раздел 3.	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК3.4 ОК1,ОК2, ОК 04, ОК 07 У1,У4,У1,У4,З05.2 ПК 3.4ОК 1, ОК 7 У2,У01.1,З1 У3,З2	Контрольная работа № 2	1. Тестовые задания 2. Решение кейс- ситуация
№4	Раздел 4.	ОК 03, ОК 07 У07.1,У07.4,З07.1,З07.3	Контрольная работа № 3	1. Тестовые задания 2. Решение кейс- ситуация
№5	Допуск к зачету	ОК1,ОК2,ОК4,ОК7ПК3.4 У1,У01.1,У01.4,ЗЗ,З02.1 ЗЗ,З02.1,У04.1,У05.3 ПК 1.2, ПК 2.1, У1,У4,У4,З05.2 ПК 3.4, ОК 7 У2,У01.1,З1 У3,З2 У07.1,У07.4,З07.1,З07.3	Портфолио	1. Список аннотированных статей Трудового кодекса Российской федерации 2. Таблица «Средства пожаротушения» 3. Выполненные тесты на образовательном портале
Промежу точная аттестация	Экзамен	ОК1,ОК2,ОК4,ОК7ПК3.4 У1,У01.1,У01.4,ЗЗ,З02.1 ЗЗ,З02.1,У04.1,У05.3 ПК 1.2, ПК 2.1, У1,У4,У4,З05.2 ПК 3.4, ОК 7 У2,У01.1,З1 У3,З2 У07.1,У07.4,З07.1,З07.3	Экзаменац ионные билеты	1 Теоретические вопросы по содержанию курса 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