

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  
23 03 20 17 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**  
**«профессиональный цикл»**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,**  
**строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**  
**(базовой подготовки)**

Магнитогорск, 2017



Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» апреля 2014 г. №386.

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

**Разработчик:**

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

Идет /Наталья Степановна Бахтова

#### **ОДОБРЕНО**

Предметно-цикловой комиссией

«Строительных и транспортных машин»

Председатель И.И. Филиппов /И.И. Филиппович

Протокол № 4 от «14» 03 2017 г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от «23» 03 2017г.

#### **РЕКОМЕНДОВАНО**

Экспертной комиссией

Экспертное заключение от «17» 03 2017 г.

Рабочая программа разработана в соответствии СМК-О-К-РИ-120-14 Рабочая инструкция. Порядок разработки рабочей программы учебной дисциплины образовательной программы среднего профессионального образования.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	18
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ .....	19

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

## 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональной дисциплине профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности», «Электротехника и электроника».

Дисциплина «Охрана труда» является предшествующей для изучения учебной дисциплины ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, профессиональных модулей: ПМ.01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, ПМ.03. Организация работы первичных трудовых коллективов.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

У<sub>1</sub>. проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;

У<sub>2</sub>. использовать экибиозащитные и противопожарные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

З<sub>1</sub>. особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.

ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

- самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	72
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
- лабораторные занятия	2
- практические занятия	8
- курсовая работа (проект)	не предусмотрено
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	24
в том числе:	
- самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
- внеаудиторная самостоятельная работа	24
Форма промежуточной аттестации – <i>дифференцированный зачёт</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	Содержание учебного материала Входной контроль. Инструктивный обзор программы учебной дисциплины и знакомство студентов с основными условиями и требованиями к освоению общих и профессиональных компетенций. Охрана труда как система обеспечения безопасности жизнедеятельности и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Программа изучения предмета: охрана труда: техника безопасности, производственная, санитарная, пожарная безопасность	2	1
<b>РАЗДЕЛ 1 ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>		<b>24</b>	
<b>Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии</b>	Содержание учебного материала	4	1
	Основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на промышленных предприятиях. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Надзор и контроль охраны труда на предприятии. Система управления охраной труда при технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Права и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы ДТП. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда.		
	Практическое занятие	2	2
	1. Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Изучение технических терминов для подготовки к техническому диктанту		
<b>Тема 1.2 Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемно-транспортных,</b>	Содержание учебного материала	4	1,2
	Законодательство об охране окружающей среды. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов - одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы. Международное сотрудничество в области охраны природы. Ответственность		

<b>строительных, дорожных машин и оборудования</b>	за загрязнения окружающей среды. Экологическая безопасность при технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Снижение выброса вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов строительных, дорожных машин. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Снижение внешнего шума подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.		
	Самостоятельная работа обучающихся	6	3
	Подготовка рефератов по темам: «Современные средства индивидуальной защиты рабочих при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, «Особенности труда слесаря по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», «Организация рабочего места слесаря по ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»		
<b>Тема 1.3 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии</b>	Содержание учебного материала	4	1
	Источники финансирования охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда. Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда на предприятии. Контрольная работа №1.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Изучение технических терминов для подготовки к техническому диктанту.		
<b>РАЗДЕЛ 2 ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы</b>	Содержание учебного материала	4	1
	Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация. Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов в ремонтных цехах предприятий на организм человека.		
	Практическое занятие	2	2
	2. Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений		
<b>Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей. Экобиозащитная техника</b>	Содержание учебного материала	4	1
	Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами. Механизация производственных процессов, дистанционное управление, защита от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной		



	защиты. Экобиозащитная техника. Контрольная работа №2		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Составление кроссворда по терминам изученной темы		
<b>РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		<b>34</b>	
<b>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>	Содержание учебного материала	4	1
	Особенности обеспечения безопасных условий труда на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования к территориям, местам хранения подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, типичные несчастные случаи на предприятиях. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. Медицинское освидетельствование работников подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		
	Практическое занятие	4	2
	3. Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Тренинг по методам анализа производственного травматизма. Тренинг по работе с Информационными письмами Отделов охраны труда и техники безопасности предприятий		
<b>Тема 3.2 Безопасная</b>	Содержание учебного материала	4	1,2

<b>эксплуатация грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением, землеройно- транспортных машин</b>	Безопасная эксплуатация объектов подконтрольных Ростехнадзору. Классификация объектов, нормативные требования к обслуживающему персоналу. Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением. Техническое освидетельствование сосудов. Грузоподъемные краны. Требования к инженерно-техническому персоналу, контролирующему эксплуатацию кранов. Правила безопасной эксплуатации кранов, техническое освидетельствование, возможные неисправности, методы их предупреждения и их устранение, устойчивость стреловых кранов, обучение машинистов и стропальщиков. Испытания, проверка соответствующего оборудования. Правила строповки и обвязки, правила складирования и организация складских площадок. Требования безопасной эксплуатации грузоподъемных средств на краю откосов, котлованов, траншей, в опасной и охранной зоне ЛЭП. Требования к безопасному ведению работ бульдозерами, скреперами, автогрейдерами и экскаваторами при разработке грунтов. Требования безопасного ведения работ при возведении насыпей бульдозерами и скреперами. Условия безопасного ведения погрузочных работ экскаваторами. Требования безопасности при профилировании откосов автогрейдерами. Разработка и согласование схем перебазирования крупногабаритных ЗТМ на трейлерах в пределах городской черты. Инструкции по безопасному проведению работ при выполнении мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту непосредственно на рабочих объектах. Общие положения по охране труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов свойств разрабатываемых грунтов, размеры карьера, гидротехнические и др. факторы. Охрана труда при работе дробильно-сортировочных, цементно-бетонных, асфальтобетонных установок. Общие положения по охране труда при линейных работах по строительству, ремонту, содержанию земляного полотна дорожных покрытий, мостов, труб и зданий линейной службе. Безопасная работа вблизи линии электропередач, газопроводов и других коммуникаций. Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях — ночное время, сложные метеорологические условия, сохранение непрерывности движения по дороге.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Тренинг по общим требованиям к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Тренинг по расшифровке марок опасных грузов		
<b>Тема 3.3 Безопасная эксплуатация технологического оборудования в</b>	Содержание учебного материала	4	1,2

ремонтных мастерских			
	Основные требования по безопасной эксплуатации оборудования. Автоматизация, роботизация и механизация производственных процессов, как одно из важнейших средств создания безопасных условий труда. Рациональное размещение оборудования. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия. Требования к органам управления технологического оборудования. Металлическая, абразивная и полимерная пыль, сварочная аэрозоль как вредные и опасные факторы зоны ТО и ТР ремонтных мастерских. Способы защиты от этих факторов. Техника безопасности при работе ручным электро- пневмо - гидроинструментом при разборке и сборке машин в профилаториях. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, аккумуляторных, сборочных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных и работ по обработке металла и дерева. Государственный и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта грузоподъемных машин		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Составление кроссворда по терминам изученной темы. Подготовка устного сообщения о требованиях безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин		
<b>Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b>	Содержание учебного материала	4	1,2
	Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1 019- 84. «Классификации электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности». Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. Защита от опасного воздействия статического электричества. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Причины возникновения пожаров на предприятиях. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Предел огнестойкости и предел распространения огня. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия.		

	Обучение вопросам пожарной безопасности. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре. Контрольная работа №2. Дифференцированный зачет		
	Лабораторная работа	2	3
	1. Измерение сопротивления изоляции электроустановок и электрических сетей		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Подготовка устного сообщения об использовании средств защиты от действия электрического тока. Подготовка устного сообщения об использовании первичных средств пожаротушения		
	<b>Всего (максимальная нагрузка обучающихся):</b>	<b>72</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий - плакаты, схемы, макеты, натурные образцы, манекены, видеофильмы;
- переносное мультимедийное оборудование (ноутбук HP service tag; проектор Acer x100; Экран Screen Media);
- контрольно-измерительные приборы-шумомеры, газоанализаторы, манометры, люксометры, мегомметры.

Помещение для самостоятельной работы:

- компьютерные классы; читальные залы библиотеки
- персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

##### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

###### Основные источники:

1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true> . – Макрообъект.
2. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.С. Туревский. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. - 240 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=877021> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-101659-6
3. Охрана труда [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.В. Графкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. - 298 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=767805> – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-105703-2

###### Дополнительные источники:

1. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]: Учебное пособие/Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И. - 2-е изд., доп. - М.: 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
2. Охрана труда [Электронный ресурс]: практ. пособие / П.М. Федоров. – 2-е изд. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. – 137 с. + Доп. материалы – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858608> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-103171-1

###### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
2. Электронные журналы по охране труда. [http://magazinot.ru/zhurnaly\\_po\\_ohrane\\_truda\\_i\\_tehnike\\_bezопасnosti/?uid%3A00071616](http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezопасnosti/?uid%3A00071616).
3. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях". <http://ohrprom.panor.ru/>.



4. [Энциклопедия безопасности жизнедеятельности \[Электронный ресурс\]. — URL: http://bzhde.ru.](http://bzhde.ru)
5. [Официальный сайт МЧС РФ \[Электронный ресурс\]. — URL: http://www.mchs.gov.ru.](http://www.mchs.gov.ru)
6. [Безопасность в техносфере \[Электронный ресурс\]. — URL: http://www.magbvt.ru.](http://www.magbvt.ru) 293 293
7. [База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»  
http://window.edu.ru/](http://window.edu.ru)
8. [Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»  
http://нэб.рф/](http://нэб.рф/)
9. [Университетская информационная система «РОССИЯ» http://uisrussia.msu.ru/](http://uisrussia.msu.ru/)
10. [Информационный портал по охране труда \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа:  
http://www.trudohrana.ru/](http://www.trudohrana.ru/)
11. [Трудовой кодекс Российской Федерации \(последняя редакция\) \[Электронный ресурс\]. — Режим  
доступа: http://www.trudkodeks.ru/](http://www.trudkodeks.ru/)
12. [О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от  
21.06.1997 г. № 116-ФЗ \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа: http://base.garant.ru/11900785](http://base.garant.ru/11900785)

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<i>Уметь:</i>	
У <sub>1</sub> . проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; У <sub>2</sub> . использовать экобиозащитные и противопожарные средства	- лабораторные работы - практические занятия - внеаудиторная самостоятельная работа
<i>Знать:</i>	
З <sub>1</sub> . особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)	- практические занятия - опросы - тестирование
	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>

**АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ**

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

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		
Т 1.1.Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии.	Проблемная лекция	Содержание лекции подаётся через серию вопросов, на которые студенты должны ответить в ходе лекции.
Т 1.6.Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	Деловая игра «Проект коллективного договора о соглашении по Охране труда по организационно-техническим мероприятиям по улучшению условий и ОТ на предприятии»	1.До игры можно предложить разработанные «Проекты» в любых других организациях (Например : ОАО «ММК». 2.Группа делится на несколько подгрупп с заданными условиями, каждая из которых проходила производственную практику в одном месте. Каждая подгруппа изучает, характеризует и анализирует материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на своём предприятии. 3.Разрабатывает и предлагает свой проект по улучшению условий и ОТ на предприятии. 4.Рефлексия (обсуждение итогов).
<b>Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы</b>		
Т 2.2.Ознакомление с приборами и замер величин опасных и вредных производственных факторов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями.	Урок-презентация	Воспроизведение ранее полученной информации по устройству, принципу работы приборов и подбор материала о применении приборов по замеру величин ОВПФ.
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		
Т 3.3.Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма	Деловая игра «Ситуационный анализ несчастного случая»	1. Поиск алгоритма принятия решения, проигрывание конкретной схемы. 2. Группа делится на несколько подгрупп с заданными условиями несчастного случая. В подгруппу входит: «пострадавший», «руководитель работ», «работодатель», «очевидцы», «члены профсоюза», «специалист по ОТ». Каждая подгруппа

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
		<p>обучающихся должна собрать и оформить необходимые документы для расследования несчастного случая, основываясь на знании теоретического материала.</p> <p>3. Рефлексия (обсуждение итогов).</p>
<p>Т 3.6. Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.</p>	<p>Коллективная мыслительная деятельность «Первая помощь пострадавшему»</p>	<p>Поиск алгоритма принятия решения, проигрывание конкретной проблемы</p>



2 Активные и интерактивные методы применяются также при организации самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся. Активизации учебной деятельности способствуют такие формы заданий самостоятельной работы как метод проектов, подготовка и защита рефератов, подготовка портфолио, участие студентов в олимпиадах, конкурсах, конференциях, выставках технического творчества.



## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
<b>РАЗДЕЛ 1 ПРАВОВЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ</b>		<b>2</b>	
Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	Практическое занятие №1. Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда	2	У <sub>1</sub> , У <sub>2</sub>
<b>РАЗДЕЛ 2 ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы</b>	Практическое занятие №2. Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	2	У <sub>1</sub> , У <sub>2</sub>
<b>РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В СФЕРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>	Практическое занятие №3. Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма	4	У <sub>1</sub> , У <sub>2</sub>
<b>Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b>	Лабораторная работа №1. Измерение сопротивления изоляции электроустановок и электрических сетей	2	У <sub>1</sub> , У <sub>2</sub>
<b>ИТОГО:</b>		<b>10</b>	



## 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 <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> №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;"><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433281">https://biblio-online.ru/bcode/433281</a></li> <li>2. 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: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433759">https://biblio-online.ru/bcode/433759</a></li> <li>3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=340973">https://new.znanium.com/read?id=340973</a></li> <li>4. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=339847">https://new.znanium.com/read?id=339847</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1013414">https://new.znanium.com/catalog/product/1013414</a></li> <li>2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=341410">https://new.znanium.com/read?id=341410</a></li> <li>3. 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:</li> </ol>	11.09.2019 г. Протокол № 1	

		<a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.		
3	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению читать в новой редакции:</p> <p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных, практических и лабораторных 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>Огнетушители (учебный макет ОУ-3);</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> <p>MS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021</p> <p>MS Windows (подписка ImaginePremium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия:27.07.2018,</p> <p>CalculateLinuxDesktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p>MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно</p> <p>7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	
4	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><b>Основная литература</b></p> <p>1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/433281">https://urait.ru/bcode/433281</a></p> <p>2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : 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. — Текст : электронный // ЭБС</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<p>Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/433759">https://urait.ru/bcode/433759</a></p> <p>3. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=340973">https://new.znanium.com/read?id=340973</a></p> <p>4. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=339847">https://new.znanium.com/read?id=339847</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Пачурин, Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование). — Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1013414">https://new.znanium.com/catalog/product/1013414</a></p> <p>2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=341410">https://new.znanium.com/read?id=341410</a></p> <p>3. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. — Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&amp;view=true</a> . — Макрообъект.</p>		