

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  
«27» февраля 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОПЦ 08 ОХРАНА ТРУДА**  
**«обще профессионального учебного цикла»**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателя, систем и агрегатов  
автомобилей.

**Квалификация: специалист**

**Форма обучения**

**очная**

Магнитогорск, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г. №1568; Примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ (регистрационный номер 23.02.07-180119), и примерной программы учебной дисциплины Охрана труда(Приложение № II.8 к ПООП СПО).

## ОДОБРЕНО

Предметной/предметно-цикловой  
комиссией «Строительных и транспортных  
машин»

Председатель  Н. Н. Филищевич  
Протокол № 6 от 20.02.2019

Методической комиссией МПК

Протокол № 5 от 21.02.2019

Разработчик (и):

преподаватель МПК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  /Ирина Николаевна Трубина

Рецензент: Начальник участка сервисного обслуживания цеха ремонта ООО «Автотранспортное  
управление» ПАО ММК



/ Е.Н. Сорокин/

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	26
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	27

# **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 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонта двигателя, систем и агрегатов автомобилей.

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.

Освоению учебной дисциплины предшествует изучение учебных дисциплин БД.10 Основы безопасности жизнедеятельности, ЕН.03 Экология, ОПЦ.09 Безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина «Охрана труда» является предшествующей для изучения следующих учебных дисциплин, профессиональных модулей: ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.

## **1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

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

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

ПК 5. 1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

<i>Код ПК/ ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ПК 1.1. ОК 01	<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У01.2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>У01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>У01.6 определить необходимые ресурсы;</p>	<p>301.3 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p>
ПК 1.2. ОК 02	<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У02.5 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>У02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>У02.2 определять необходимые источники информации;</p>	<p>302.1 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</p>
ПК 1.3. ОК 02 ОК 03	<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У03.2 применять современную научную профессиональную терминологию;</p>	<p>302.1 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>303.2 современная научная и профессиональная терминология;</p>
ПК 2.1 ПК2.2, ПК2.3, ПК 3.1. ПК 3.2. ПК.3.3. ПК.4.2 ПК4.3	<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p>	

ПК 5.1.	<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У2. оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;</p> <p>У3. проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;</p> <p>У4. проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями;</p>	<p>31. правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>32. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>33. правила оформления документов;</p> <p>34. организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;</p> <p>35. правила охраны окружающей среды, бережливого производства;</p>
ПК 5.4.	<p>У3. проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;</p>	<p>32. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>34. организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;</p>

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очно)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	46
в том числе:	
лекции, уроки	32
практические занятия	10
лабораторные занятия	<i>Не предусмотрено</i>
курсовая работа (проект)	<i>Не предусмотрено</i>
консультации	<i>Не предусмотрено</i>
Самостоятельная работа	4
<b>Промежуточная аттестация</b>	<i>Диф.зачет*</i>

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда (очно)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций/осваиваемых элементов компетенций
1	2	3	4
<b>Введение</b>	Входной контроль. Инструктивный обзор программы учебной дисциплины и знакомство студентов с основными условиями и требованиями к освоению общих и профессиональных компетенций	<b>2</b>	
<b>Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		<b>16</b>	ОК01, ОК02, ПК1.2, ПК2.3, ПК3.2, ПК4.2, ПК4.3, ПК5.1, ПК5.4,
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	<b>Содержание учебного материала:</b> 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 на автотранспортном предприятии. Объект и орган управления. Функции и задачи управления1	<b>6</b>	У1, У2 3.1, 34, 32,301.3
	<b>В том числе практических/лабораторных работ</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическая работа 1</b> . Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда	<b>2</b>	
Тема 1.2. Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте автотранспорта	<b>Содержание учебного материала</b> 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 за загрязнения окружающей среды. Экологическая безопасность. 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.	<b>4</b>	У1, У2, 31,35. 302.1,301.3
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Семинар по темам: «Особенности труда	<b>2</b>	



	слесаря по ремонту автомобилей», «Организация рабочего места слесаря по ремонту автомобилей»		
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	<b>Содержание учебного материала</b>	4	У1,У01.6,302.1,301.3
	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.		
	<b>В том числе практических/лабораторных работ</b>	2	
	<b>Практическая работа 2</b> Использование средств индивидуальной и групповой защиты	2	
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		<b>10</b>	ОК1,ОК2, ПК1.2,
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы	<b>Содержание учебного материала</b>	4	У3,У4,У01.1,У01.2, У01.4,301.3.
	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.		
	<b>В том числе практических/лабораторных работ</b>	2	
	<b>Практическая работа 3</b> Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей Экобиозащитная техника	<b>Содержание учебного материала</b>	4	У01.4, У02.5, 33,34,302.1, У02.6,
	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		
	<b>В том числе практических/лабораторных работ</b>	2	
	<b>Практическая работа 4</b> Приборы контроля воздушной среды	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Составление мини проекта по средствам защиты от опасностей.	1	

<b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</b>		<b>18</b>	ПК1.1,ПК1.2, ПК1.3,ПК2.2 ПК2.1, ПК3.1, ПК3.3,ОК1,ОК3
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автомобильных предприятиях	<b>Содержание учебного материала</b> Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильных предприятиях. Требования к территориям, местам хранения автомобилей, 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	<b>6</b>	У1, 302.1,301.3, 303.2, У03.2
	<b>В том числе практических/лабораторных работ</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическая работа 5</b> Проведение ситуационного анализа несчастного случая, и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма	<b>2</b>	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	<b>Содержание учебного материала</b> Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Типичные несчастные случаи на АТП. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Задачи и формы пропаганды охраны труда. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс	<b>4</b>	302.1,301.3
Тема 3.3. Безопасная эксплуатация технологического	<b>Содержание учебного материала</b> 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	<b>2</b>	302.1,301.3

оборудования в ремонтных мастерских	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		
Тема 3.4. Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<b>Содержание учебного материала</b> 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.	<b>4</b>	У1,У3, У03.2.У01.1,301.3,302.1
	<b>Самостоятельная работа</b> Составить мини проект по теме: Средства защиты от действия электрического тока. Первичные средства пожаротушения	<b>2</b>	
<b>Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)</b>		<b>2</b>	
<b>ИТОГО</b>		<b>48*</b>	

### 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	Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

#### 3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

##### Основные источники:

1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S69.pdf&show=dcatalogues/5/8579/S69.pdf&view=true> . – Макрообъект.
2. 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: <https://new.znaniium.com/read?id=340973>
3. Графкина, М. В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=339847>

##### Дополнительные источники:

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: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1013414>
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=341410>

##### Периодические издания:

1. Безопасность труда в промышленности: Ежемесячный научно-производственный журнал ISSN 0409-2961 (Print)ISSN 2658-5537 (Online)"

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

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

### Интернет-ресурсы

1. Охрана труда в вопросах и ответах: Электронный журнал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://e.otruda.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
2. Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях: Электронный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ohrprom.panor.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
3. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.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 аудиторной работы
1	Раздел1 Тема 1.2. Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	<b>Текст задания:</b> Семинар по темам: «Особенности труда слесаря по ремонту автомобилей», «Организация рабочего места слесаря по ремонту автомобилей» <b>Цель:</b> 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. <b>Рекомендации по выполнению задания:</b> Подготовка к семинарскому занятию является одним из наиболее сложных видов самостоятельной работы, большой целенаправленной самостоятельной работы над

		<p>выступлениями и/или докладами.</p> <p>Этапы подготовки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Выяснить тему и вопросы семинара</li> <li>2) Ознакомиться с рекомендованной литературой</li> <li>3) Выяснить индивидуальное задание (если есть)</li> <li>4) Планирование работы:</li> <li>5) Чтение литературы: начинается с основных источников(учебник, лекция) и заканчивается работой над дополнительной литературой</li> <li>6) Выписки: делаются по каждому пункту плана.</li> <li>7) Составление плана выступления, готовятся цитаты, тезисы.</li> </ol> <p>План помогает организовать свою работу над темой, делает ответы более целенаправленными, логичными, последовательными, доказательными.</p> <p><b>Критерии оценки:</b> сформулировать полный и правильный ответ на вопросы семинара, логично и структурировано изложить материал. При этом студент должен показать знание специальной литературы продемонстрировать умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области проанализировать их и предложить варианты решений, дать исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы</p>
2	<p>Раздел 2 Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей Экобиозащитная техника</p>	<p><b>Текст задания:</b> Приготовить мини-проект Средства защиты от опасностей</p> <p><b>Цель:</b> 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><b>Рекомендации по выполнению задания:</b> 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><b>Критерии оценки:</b> Актуальность, глубина, научность теоретического материала; четкость выступления, уровень самостоятельности; использование мультимедийной презентации, ее качество; время выступления</p>

3	<p>Раздел Тема 3.4.          Электробезопасность          предприятий. Пожарная          безопасность и пожарная          профилактика</p>	<p><b>Текст задания:</b> Приготовить мини-проект Средства защиты от действия электрического тока. Первичные средства пожаротушения</p> <p><b>Цель:</b> 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><b>Рекомендации по выполнению задания:</b></p> <p>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><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Актуальность, глубина, научность теоретического материала; четкость выступления, уровень самостоятельности; использование мультимедийной презентации, ее качество; время выступления</p>
---	--	---

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

##### 4.1 Текущий контроль:

№	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты (умения, знания)	Наименование оценочного средства
1	Раздел1 Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	У1, У2 3.1 , 34, 32,301.3	оценка результатов практических работ
2	Тема 1.2. Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	У1, У2, 31,35. 302.1,301.3	устный опрос
3	Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	У1,У01.6,302.1,301.3	оценка результатов практических работ
4	Раздел 2 Тема 2.1.Опасные и вредные производственные факторы	У3,У4,У01.1,У01.4,301.3.	оценка результатов практических работ
5	Тема 2.2.Методы и средства защиты от опасностей Экобиозащитная техника	У01.4,У02.5, 33,34,302.1, У02.6,	презентация проектов
6	Раздел 3 Тема 3.1. Безопасные условия труда. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных	У1,302.1,301.3, 303.2, У03.2	оценка результатов практических работ
7	Тема 3.2.Безопасная эксплуатация грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением, землеройно-транспортных машин	У1,У4, У02.5,У02.2,302.1,301.3	устный опрос
8	Тема 3.3.Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских	У1,У4, У02.6, У03.2,302.1,301.3	устный опрос



9	Тема 3.4.Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	У1,У3, У03.2.У01.1,301.3,302.1	презентация проектов
---	---	--------------------------------	----------------------

#### 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» - дифференцированный зачет/

Результаты обучения	Оценочные средства для промежуточной аттестации
<p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У2. оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;</p> <p>31. правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>32. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>35. правила охраны окружающей среды, бережливого производства</p>	<p><b>1. Заполнение таблицы:</b> Выбор средств индивидуальной защиты для конкретного защищаемого органа.</p> <p>2. Заполнение журнала по технике безопасности.</p> <p>3. . Выбор размера противогаза по таблице.</p> <p>3. Выполнение теста</p> <p><b>2. Решение кейс задания:</b> Уровень звукового давления в шумном помещении 100дБ, а допустимый уровень в соседнем тихом помещении 60дБ. Тогда требуемое снижение шума должно быть 40дБ. Разработайте мероприятия для снижения высокой звукоизоляции за счет добавочного звукопоглощения.</p>
<p>У3. проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;</p> <p>У4. проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями;</p> <p>33. правила оформления документов;</p> <p>34. организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;</p>	<p><b>Решите кейс-ситуации:</b></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 дет сбои 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</p>

	<p>такой травмы Александр лишился трудоспособности.</p> <p><b>Задача:</b> заполнить акт о несчастном случае на производстве, предложить мероприятия по предотвращению производственного травматизма, выявить виновных в возникновении несчастного случая</p> <p><b>4. Произвести расчет</b> фактической концентрации вредного вещества (угарный газ) на рабочем месте и сравнить его со значением предельно допустимой концентраций.</p>
--	--

### **Критерии оценки зачета/дифференцированного зачета/экзамена/курсовой работы (проекта)**

–«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

–«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

–«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

–«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

**АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ**

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

Раздел/тема	Применяемые активные и интерактивные методы	Краткая характеристика
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	Лекция-дискуссия	Эвристическая беседа: Для чего нужно знать основные положения законодательства об охране труда.
Тема 1.2. Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	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 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	Круглый стол	Вопросы: 1. Экономическое значение охраны труда. 2. Источники финансирования охраны труда. 3. Что является основой для подготовки комплексного плана, улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы	Коллективная мыслительная деятельность (работа в малых группах)	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 опасностей Экобиозащитная техника	Коллективная мыслительная деятельность (работа в малых группах)	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.
Тема 3.1. Безопасные условия труда.	Урок-конференция	Нужно ли соблюдать технику безопасности на своем рабочем месте и на производстве в целом. Каковы последствия нарушения

Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях эксплуатации, обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		техники безопасности. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта
Тема 3.2. Безопасная эксплуатация грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением, землеройно-транспортных машин	Анализ конкретной ситуации	Выявить основные нарушения при эксплуатации грузоподъемных средств, энергетического оборудования, сосудов под давлением, землеройно-транспортных машин
Тема 3.3. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских	Анализ конкретной ситуации	Выявить основные нарушения при эксплуатации промышленного оборудования и их устранить
Тема 3.4. Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Коллективная мыслительная деятельность (работа в малых группах)	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



## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ/ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ


Разделы/темы	Темы практических/лабораторных занятий	Количество часов	Требования ФГОС СПО (уметь)
<b>Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		<b>4</b>	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на предприятии	<b>Практическая работа 1</b> . Обучение, инструктаж и проверка знаний работников по охране труда	<b>2</b>	У1, У2
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии	<b>Практическая работа 2</b> Использование средств индивидуальной и групповой защиты.	<b>2</b>	У1, У01.6,
<b>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</b>		<b>4</b>	
Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы	<b>Практическая работа 3</b> Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	<b>2</b>	У3, У4, У01.1, У01.4
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей Экобиозащитная техника	<b>Практическая работа 4</b> Приборы контроля воздушной среды	<b>2</b>	У01.4, У02.5, У02.6,
<b>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</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>Практическая работа 5</b> Проведение ситуационного анализа несчастного случая, и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма.	<b>2</b>	У1, У03.2
<b>ИТОГО</b>		<b>10</b>	

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАРШРУТ**


Контрольная точка	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Контролируемые результаты	<b>Оценочные средства</b>	
<b>№1</b>	Раздел I. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	У1, У2 3.1 , 34, 32,301.3	Контрольная работа №1	1. Тестовые задания 2. Решение кейс-ситуация
<b>№2</b>	Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы	У3,У4,У01.1,У01.4,301.3.	Контрольная работа №2	1. Тестовые задания 2. Решение кейс-ситуация
<b>№3</b>	Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	У1,302.1,301.3, 303.2, У03.2		1. Тестовые задания 2. Решение кейс-ситуация
<b>№n</b>	Допуск к зачету		Портфолио	1. Список аннотированных статей Трудового кодекса Российской Федерации 2. Таблица «Средства пожаротушения» 3. Выполненные тесты на образовательном портале
<b>Промежуточная аттестация</b>	Зачет		Итоговая Контрольная работа	1. Тест 2. Типовые практические задания

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п / п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
1	3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами “Юрайт” (Контракт Юрайт ЭБС www.biblio-online.ru №К-55-19 от 05.08.2019), “BOOK.RU” (Контракт КноРус медиа ЭБС BOOK.ru № К-52-19 от 05.08.2019), “Консультант студента” (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы “Знаниум” раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. – Режим доступа: <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> <p>2. 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>3. 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>	11.09.2019 г. Протокол № 1	
2	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Материально-техническое обеспечение читать в новой редакции:</p> <p>Лаборатория Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для самостоятельной работы, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<p>Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  Аптечка индивидуальная;  Огнетушители (учебный макет ОУ-3);  Анемометры AR816;  Дозиметры "SOEKS" 01м;  Люксметры цифровые AR 813 А;  Шумомеры Testo-815  Комплект типового учебного оборудования "Измерение сопротивления заземления методом" БЖД-12;  Комплект типового учебного оборудования "Исследование сопротивления тела человека" БЖД-04;  Комплект типового учебного оборудования "Электробезопасность в трехфазных сетях переменного тока" БЖД-01/02;  Комплект учебный лабораторного оборудования «Защитное заземление и зануление» ЭЛБ-240.003.02</p>		
3	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), «Академия» (Лицензионный договор К-27-20 / ЭБ-20 от 20.02.2020 г.) п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Графкина, М. В. Охрана труда. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. В. Графкина. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019 - 192 с. - Режим доступа: <a href="https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=444142">https://www.academia-moscow.ru/reader/?id=444142</a> . - ISBN 978-5-4468-8887-0</p> <p>2. Трубина, И. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Н. Трубина ; Министерство образования и науки РФ. Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова. МпК. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2015. - 66с. : ил., табл. - Режим доступа: <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> <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>	16.09.2020 г. Протокол № 1	



		2. Федоров, П. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : практическое пособие / П. М. Федоров. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 137 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=341410">https://new.znaniium.com/read?id=341410</a>		
4	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы читать в новой редакции: MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227 от 08.10.2018, срок действия:11.10.2021 Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО ( <a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a> ), срок действия: бессрочно MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно 7 Zip свободно распространяемое ( <a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a> ), срок действия: бессрочно	16.09.2020 г. Протокол № 1	

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПК	Подпись председателя ПК
		Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» актуализирована. В рабочую программу внесены следующие изменения:		
	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБ Академия К-27-20 от 20.02.2020 г. ИП Бурцева А.И. до 31.03.2023 г., Система электронного обучения «Академия» К-39-21 от 12.07.2021 г. ООО «Академия-медиа» до 31.08.2024 г., ЭБС ZNANIUM.com К-38-22 от 10.08.2022 г. ООО «Знаниум» с 01.09.2022 по 31.08.2023 г., п. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Основные источники:</b></p> <p>1. Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=393156">https://znanium.com/catalog/document?id=393156</a></p> <p>2. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / М.В.Графкина. —М. : Издательский центр «Академия», 2019. — 192 с.- Режим доступа: <a href="https://academia-moscow.ru/reader/?id=444142">https://academia-moscow.ru/reader/?id=444142</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительные источники:</b></p> <p>1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1790473">https://znanium.com/catalog/product/1790473</a></p> <p>2. Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П.М. Федоров. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 138 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/00797-6">https://doi.org/10.29039/00797-6</a>. - ISBN 978-5-369-01889-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1840460">https://znanium.com/catalog/product/1840460</a></p>	14.09.2022 г. Протокол № 1	