

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С.А. Катцина



11 июня 2020 г

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.08 ОХРАНА ТРУДА
Заочная форма обучения**

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией
специальности 23.02.03
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта
Протокол № 15
от « 28 » апреля 2020 г.
Председатель И.В. Сидорова

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической
работе ГАПОУ СО «ИМТ»
Е.С. Прокопьев Е.С. Прокопьев
« 10 » июня 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА
для специальности среднего профессионального образования
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Разработчик: Н.В. Сидорова, преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»

Рецензент: Е.С. Прокопьев, заместитель директора по учебно-методической
работе ГАПОУ СО «ИМТ»

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г. № 383, профессионального стандарта 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ, регистрационный номер 204, Утвержденный приказом Министерства и социальной защиты Российской Федерации от «13» октября 2014 г. №715н, письма Министерства общего и профессионального образования Свердловской области «О популяризации культуры безопасного труда обучающихся» от 16 февраля 2018 года № 02-01-82/1198.

В рабочей программе раскрывается содержание дисциплины, указываются тематика практических работ, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия.

ГАПОУ СО «ИМТ», г. Ирбит, 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	С.
1.	Паспорт рабочей программы дисциплины	4
2.	Структура и содержание дисциплины	7
3.	Условия реализации дисциплины	17
4.	Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и профессиональному стандарту 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ.

Рабочая программа разработана с учетом письма Министерства общего и профессионального образования Свердловской области «О популяризации культуры безопасного труда обучающихся» от 16 февраля 2018 года № 02-01-82/1198.

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта), входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Рабочая программа дисциплины изучается при освоении программы подготовки специалистов среднего звена при заочной форме обучения на базе среднего (полного) общего образования.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта) и профессиональной подготовке по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в инвариантную часть циклов ППССЗ, является дисциплиной профессионального цикла.

Изучение дисциплины предшествует освоению профессионального модуля: ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей

Изучение дисциплины Охрана труда направлено на формирование *общих компетенций*, т.е. техник по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

профессиональных компетенций (ПК), т.е. техник по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности (далее ВД):

ВД.1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ВД.2. Организация деятельности коллектива исполнителей:

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

13. Цели и задачи дисциплины -требования к результатам освоения дисциплины:

В соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в результате освоения дисциплины ОП.08 Охрана труда обучающийся должен *уметь*:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;

- использовать экобиозащитную технику; должен *знать*:

- воздействие негативных факторов на человека;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

С учетом письма Министерства общего и профессионального образования Свердловской области «О популяризации культуры безопасного труда обучающихся» от 16 февраля 2018 года № 02-01-82/1198 в содержание рабочей программы внесено следующее изменение образовательного результата:

обучающийся **должен знать**

- систему управления охраны труда как совокупность факторов положительного влияния на работоспособность и здоровье работника.

Объем часов на изучение инвариантной дисциплины ОП.14 Охрана труда увеличен за счет вариативной части ППСЗ с целью формирования дополнительных знаний и умений: обучающийся должен **знать**

- экологические особенности технической эксплуатации автотранспортных средств;
- требования к «чистым производствам»

- законодательные акты по экологии по автотранспортной деятельности обучающийся должен **уметь**:

- проектировать, планировать, организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта с максимальной защитой окружающей среды, условий труда производственных рабочих от экологически вредных факторов технической эксплуатации автотранспорта

- применять нормативные акты в отношении вредных выбросов автомобильным

транспортом в атмосферу

- применять основы методики определения загрязняющих веществ в атмосферу для автомобильного транспорта.

- применять методы и способы контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта и способы их снижения.

В соответствии с требованиями профессионального стандарта 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ изучение дисциплины ОП. 08 Охрана труда направлено на освоение

трудовых функций:

A/01.3 Проверка автомобиля на соответствие требованиям нормативной документации

A/02.3 Техническое обслуживание и контроль работоспособности, технического состояния узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля

A/03.3 Ремонт и регулировка узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля

A/04.3 Переоборудование и дооснащение автомобиля и его систем

A/05.3 Соблюдение требований по обеспечению качества производства продукции/ оказанию услуг

B/01.4 Контроль проведения предпродажной подготовки, технического обслуживания и ремонта узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля

B/02.4 Контроль качества производства продукции/ оказания услуг

B/03.4 Контроль рационального использования материалов, инструментов, оснастки и оборудования

B/04.4 Разработка нормативной документации

трудовых действий:

- Ремонт и/ или замена неисправных деталей и узлов

- Выявление дефекта и/ или неисправности деталей, узлов и осуществление их ремонта или замены

- Работа по переоборудованию и дооснащению автомобиля, его механических систем в соответствии с требованиями нормативной документации

- Монтаж/демонтаж, регулировка и ремонт узлов, агрегатов, мехатронных систем в соответствии с требованиями нормативной документации

- Выполнение работ с учетом принципов производственной системы

- Контроль соблюдения требований нормативной документации при проведении контрольно- диагностических, ремонтных, монтажных и регулировочных работ

- Контроль выполнения работ в соответствии с требованиями технологической документации

- Осуществление разработки технологической документации

В результате освоения дисциплины ОП. 01 Инженерная графика техник по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в соответствии с требованиями профессионального стандарта 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ:

обучающийся должен иметь необходимые знания:

- Правила по охране труда

- Инструкция по пожарной и экологической безопасности

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Заочная форма обучения

максимальной учебной нагрузки обучающегося 107 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося 87 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Общепрофессиональная дисциплина ОП.08 Охрана труда является инвариантной дисциплиной ППСЗ специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и изучается в рамках обучения на заочной форме обучения - на базе среднего (полного) общего образования.

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы (заочная форма обучения)

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	107
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	16
1. Расчет аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	
2. Оформление и учет производственных несчастных случаев	
3. Расчет количества первичных средств пожаротушения для АТМ (цеха, участка)	
4. Оценка качества сточных вод	
5. Рациональное природопользование в автомобильной промышленности	
6. Приемы инженерной защиты от шума автотранспортных средств	
7. Безотходная и малоотходная технологии	
8. Ресурсосберегающие производства	
контрольные работы	-
курсовая работа(проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	87
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Внеаудиторная самостоятельная работа	87
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	
<i>8 семестр в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.08 ОХРАНА ТРУДА
(заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия. самостоятельная работа обучающихся		Объем часов (ауд./сам.)	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Культура охраны труда			3(1/3)	
Тема 1.1 Основные понятия охраны труда и принципы ее обеспечения	1	Основные понятия охраны труда и принципы ее обеспечения. Основные цели, принципы достижения целей. Обязанности работников и работодателей по обеспечению безопасности труда. Выдача заданий на контрольную работу	1	<i>1</i>
	Тема 1.2. Корпоративная культура и культура охраны труда			
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Корпоративная культура и культура охраны труда. 2. Компоненты, меры реализации культуры охраны труда.		3	<i>1</i>
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			5(1/4)	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека	Содержание учебного материала		1(1/0)	
	1	Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека, работающего на АТП. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Меры безопасности при работе с вредными веществами.	1	<i>/</i>
Тема 2. 2. Методы и средства защиты от опасностей			4(0/4)	
	Содержание учебного материала			
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Механизация производственных процессов, дистанционное управление. 2. Способы защиты от источников тепловых излучений, средства личной гигиены, устройство эффективной вентиляции и отопления 3. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения работников ЛТП. 4. Экобиозащитная техника		4	

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		35(6/29)	
	Тема 3.1 Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	6(2/4)	
	Содержание учебного материала		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей, производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. 2. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. 3. Производственное освещение. 4. Методы расчета вентиляции и освещения производственных помещений на АТП	4	
Практическая работа № 1. Расчет аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	1 Практическая работа № 1. Расчет аппаратуры для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	2	2,3
	Тема 3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта		
	Содержание учебного материала	10(2/8)	
Практическое занятие № 2. Оформление и учет производственных несчастных случаев	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. 2. Типичные несчастные случаи на ЛТП. 3. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. 4. Обучение работников АТП безопасности труда. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. 5. Задачи и формы пропаганды охраны труда. 6. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. 7. Работы с вредными условиями труда. Организация лечебно-профилактических обследований рабочих. 8. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.	8	

	Практическое занятие № 2. Оформление и учет производственных несчастных случаев	2	2,3
Тема 3.3 Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей		6(0/6)	
	Содержание учебного материала		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Общие требования безопасности, при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. 2. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. 3. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов. 4. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. 5. Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, аккумуляторных, сборочных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных и работ по обработке металла и дерева. 6. Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.	6	
Тема 3.4 Электробезопасность автотранспортных предприятий		5(0/5)	
	Содержание учебного материала		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Действие электрического тока на организм человека. 2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. 3. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. 4. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. 5. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников. 6. Защита от опасного воздействия статического электричества.	5	1
Тема 3.5 Пожарная безопасность и пожарная профилактика			

Практическое занятие № 3. Расчет количества первичных средств пожаротушения для АТП (цеха, участка)	Содержание учебного материала	12(2/10)	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</i> 1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. 2. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. 3. Причины возникновения пожаров на автопредприятиях. 4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. 5. Предел огнестойкости и предел распространения огня. 6. Классификация помещений ЛТП по взрывопожарной и пожарной опасности. 7. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. 8. Ответственные лица за пожарную безопасность. 1 Пожарно-техническая комиссия. 9. Обучение вопросам пожарной безопасности.	10	
	Практическое занятие № 3. Расчет количества первичных средств пожаротушения для АТП (цеха, участка)	2	2,3
Раздел 4. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		8(0/8)	
	Содержание учебного материала		

	<p>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». 2. Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда. 3. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. 4. Права и обязанности должностных лиц, отвечающих за охрану труда, должностные инструкции работников технической службы автотранспортного предприятия. Планирование мероприятий по охране труда. 5. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль за охраной труда на предприятии. 6. Ответственность за нарушение правил охраны труда. Стимулирование работы по охране труда. 7. Аттестация рабочих мест на соответствие требованиям по охране труда. 8. Виды ответственности за нарушение норм и правил по охране труда. 	8	
Раздел 5. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта		7(2/5)	
Практическое занятие № 4. Оценка качества сточных вод	Содержание учебного материала		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов- одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем 2. Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ. 3. Государственная система природоохранительного законодательства. Государственные стандарты в области охраны природы 4. Ответственность за загрязнения окружающей среды. 5. Экологическая безопасность автотранспортных средств. 	5	
	1 Практическое занятие № 4. Оценка качества сточных вод	2	2.3
Раздел 6. Основы промышленной экологии		47(10/37)	
Тема 6.1. Общие сведения о биосфере и экологии		12(0/12)	
	Содержание учебного материала	12	

	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся. Изучение вопросов:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учение о биосфере. 2. Живое вещество. 3. Биогенное вещество, т.е. органоминеральные или органические продукты, созданные живым веществом (каменный уголь, нефть, торф, известняк, гумус). 4. Биокосное вещество, созданное живыми организмами вместе с неживой природой (вода, атмосфера, осадочные породы). 5. Труды В.И. Вернадского о биосфере. 6. Техносфера. Ноосфера. Космосфера. 7. Экосистема: понятие, классификация. 8. Труды Докучаева В.В. 		
	<ol style="list-style-type: none"> 9. Концепция экосистемы. Структура экосистем 10. Пищевые цепи в экосистемах. 11. Правило экологической пирамиды. 12. Популяция. 13. Труды В.Н.Сукачева о составе биогеоценоза. 14. Биогеохимические циклы: круговорот кислорода, круговорот воды, круговорот азота, круговорот фосфора, круговорот углерода. 15. "Закон минимума" Ю. Либиха. 16. Температура. Излучение. 17. Почва как лимитирующий фактор. 18. Вода как лимитирующий фактор. 19. Антропогенный стресс как лимитирующий фактор индустриальной цивилизации. 		
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Выполнение заданий контрольной работы</p>	3	
	Тема 6.2. Загрязнение окружающей среды	12(0/12)	
	Содержание учебного материала	9	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	<p><i>Изучение вопросов:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вредные последствия загрязнений атмосферы выхлопными газами автотранспортных средств 2. Состав и строение атмосферы. 3. Основные источники загрязнения атмосферы выхлопными газами автотранспортных средств. 4. Предельно допустимые концентрации CO и CO₂ выделяющиеся в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания. 5. Вредные последствия загрязнений для живых организмов. 6. Регламент загрязнения атмосферы. 6. Законодательные акты по экологии по автотранспортной деятельности. 7. Источники загрязнения воды при эксплуатации автотранспортных средств 8. Водные ресурсы Земли. Запасы воды на Земле. 9. Источники загрязнения воды. 10. Вода как экономический ресурс. 11. Загрязнение поверхностных и подземных вод вредными веществами, выделяющимися при эксплуатации автотранспортных средств. 		
	<ol style="list-style-type: none"> 12. Источники шума и вибрации. 13. Источники электромагнитных излучений. 14. Ионизирующие загрязнения окружающей среды. 15. Воздействие искусственных источников излучения на человека. 16. Почва и ее загрязнения тяжелыми металлами, выделяющимися при работе двигателей внутреннего сгорания. 		
	<p><i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Выполнение заданий контрольной работы</p>	3	
	<p>Тема 6.3. Инженерная защита окружающей среды</p>	25(10/15)	
	<p>Содержание учебного материала</p>		

	<p><i>Изучение вопросов</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные термины и определения. 2. Предмет промышленной экологии. 3. Задачи экологии в деятельности техника в направлении технического обслуживания автотранспортных средств. 4. Задачи промышленной экологии. 5. Методологическая основа создания средств инженерной экологии. 6. История развития автопрома. 7. Философия техники и оценка экологичности инженерных средств. 8. Философский подход к проектированию природозащитной техники. 9. Методология исследования системы. 10. Принципы промышленной экологии. 11. Методы промышленной экологии. 12. Связь промышленной экологии с другими науками. 		12	
	Практические занятия			
Практическая работа № 5 «Рациональное природопользование в автомобильной промышленности»	1	Практическая работа № 5 «Рациональное природопользование в автомобильной промышленности»	2	2,3
Практическая работа № 6 «Приемы инженерной защиты от шума автотранспортных средств»	2	Практическая работа № 6 «11рисмы инженерной защиты от шума автотранспортных средств»	2	2,3
Практическая работа № 7 «Безотходная и малоотходная технологии»	3	Практическая работа № 7 «Безотходная и малоотходная технологии»	2	2,3
Практическая работа № 8 «Ресурсосберегающие производства»	4	Практическая работа № 8. «Ресурсосберегающие производства»	2	2,3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			
	<p><i>Изучение вопросов:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль человека в решении экологических задач 2. Человек - управляющее звено системы "человек - техника" 3. Инженерно-эргономические требования к системе человек-машина среда" (СЧМС) 		3	

	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> Выполнение заданий контрольной работы		
Дифференцированный зачет		2	
		Всего	107(20/87)

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

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Оборудование учебного кабинета: Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

- индивидуальные посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером,
- мультимедиа установка, проектор;
- экран;
- доска учебная;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- макеты приспособлений;
- УМК дисциплины (см. паспорт кабинета)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

Косолапова, Н. В.. Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КНОРУС, 2019. — 182 с. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительные источники

Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. М.: Инфра-М, Форум. 2014.

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)

Основные законы

Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации». 1999.
Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2002.

Законодательные акты

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.
Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. №279

Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.
Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 марта 1997 г. №12.

Основные нормативные правовые акты

ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.003—83* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.

ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

- ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
- ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
- ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
- ГОСТ 12.3.002—75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.026—76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
- ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.
- ГОСТ 21889—76*. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
- ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996.
- ГН 2.1.5.689—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
- ГН 2.2.4/2.1.8.582—96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1996.
- ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
- ГН 2.2.5.687—98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
- МУ № 4425—87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно-гигиенический .пи роль систем вентиляции производственных помещений.— М.: Минздрав СССР, 1998.
- НПБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 1995.
- ОНД—86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.—Л.: Гидрометеиздат, 1987.
- ОНД—90. Методика расчета рассеивания газообразных выбросов в атмосфере.—Л.: Гидрометеиздат, 1990.
- ОП. Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических и нефтехимических производств.— М: Химия, 1988.
- ПДУ 1742—77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977.
- Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2001.
- ПБ 10—115—96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.— М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ, 1994.
- Р 2.2.755—99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.
- СанПиН 2.1.4.544—96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: ! оскомсанэпиднадзор России, 1996.
- СанПиН 2.1.4.559—96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
- СанПиН 5804—91. Санитарные правила и нормы устройства и эксплуатации

лазеров. -Минздрав России. 1991.

СанПиН 2.2.2.542—96. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, ПЭВМ и организация работы.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СанПиН 2.2.4.548—96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.— М.: Минздрав России, 1997.

СанПиН 2.2.4/2.1.8.055—96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.

СН 2.2.4/2.1.8.562—96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.556—96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.— М.: Минздрав России, 1997.

СН 2.2.4/2.1.8.583—96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. — М.: Минздрав России, 1996.

СП 1042—73. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию.— М.: Минздрав СССР, 1974.

СН 2971—84. Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач. Минздрав СССР, 1984.

СН 4557—88. Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. - Минздрав СССР, 1988.

СНиП 21-01—97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.— М.: Госстрой России, 1997.

СНиП 3.05.02—88*. Организация, производство и приемка работ. Газоснабжение. — М.: Государственный комитет по делам строительства, 1991.

СНиП 3.05.03—85. Организация, производство и приемка работ. Теплоснабжение. — М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985.

СНиП 2.09.04—87. Административные и бытовые здания.— М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.

СНиП 23-05—95. Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.— М.: Минстрой России, 1995.

СанПиН 5802—91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты. Санитарные правила и нормы. - Минздрав России, 1991.

СП 2.6.1—758—99. Нормы радиационной безопасности, НРБ— 99.—М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999.

Интернет-ресурсы:

1. Нормативные документы по охране труда. Форма доступа: <http://www.znakcomplex.ru/doc/>
2. Информационный портал для инженеров по охране труда. Форма доступа: <http://www.orlportal.ru/>
3. ИКТ ПОРТАЛ «ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ» - ict.edu.ru
4. <http://ohranatruda.ru>
5. <http://www.v.bibliotekar.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе выполнения практических работ, а также выполнения обучающимися заданий самостоятельной внеаудиторной работы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>обучающийся умеет:</i> 1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 1,5,6 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
2. Обеспечивать безопасные условия труда и профессиональной деятельности	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 1 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 2 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
4. Использовать экипировочную технику	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 1,3 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
5. Проектировать, планировать, организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта с максимальной защитой окружающей среды, условий труда производственных рабочих от экологически вредных факторов технической эксплуатации автотранспорта	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 1,4,6 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
6. Применять нормативные акты в отношении вредных выбросов автомобильным транспортом в атмосферу	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
7. Применять основы методики определения загрязняющих веществ в атмосфере для автомобильного транспорта	наблюдение и оценка результатов выполнения практического занятия № 1,5,7,8 проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
8. Применять методы и способы контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автомобильного транспорта и способы их снижения.	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы;
<i>Обучающийся знает</i> 1. Воздействие негативных факторов на человека;	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
2. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет

3. Систему управления охраны труда как совокупность факторов положительного влияния на работоспособность и здоровье работника.	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
4. Экологические особенности технической эксплуатации автотранспортных средств;	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
5. Требования к «чистым производствам»	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
6. Законодательные акты по экологии по автотранспортной детальной обучающийся	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
7. Правила по охране труда	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет
8. Инструкция по пожарной и экологической безопасности	проверка правильности выполнения заданий контрольной работы дифференцированный зачет