

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
Ю.И. Угримова/
«16» июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
общепрофессиональной дисциплины

ОП.08 Охрана труда

по специальности


23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин

Протокол №8
от 25 июня 2020 г.

Председатель цикловой комиссии


/С.Н.Некрасов /

Разработана в соответствии с Федеральным
государственным образовательным стандартом
среднего профессионального образования
(Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016
№1568) по специальности 23.02.07 Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей, на основании
примерной основной образовательной
программы 23.02.07 Техническое обслуживание
и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Регистрационный номер: 23.02.07-170502

Дата регистрации в реестре: 02.05.2017

Составитель (автор): Угримова Е.А., преподаватель

Рассмотрена цикловой комиссией
обще профессиональных дисциплин
Протокол №6
от 28 января 2021 г.

Председатель цикловой комиссии
_____/С.Н.Некрасов /



**Лист изменений
к рабочей программе обще профессиональной дисциплины
ОП.08 Охрана труда**

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

На основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 года №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» в рабочую программу обще профессиональной дисциплины ОП.08 Охрана труда внесены следующие изменения:

В п.1.3 компетенции ОК.06, ОК.10 читать в следующей редакции:

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	14
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины **обучающийся должен уметь:**

У1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;

У2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;

У3. Анализировать в профессиональной деятельности;

У4. Использовать экобиозащитную технику

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен знать:**

З1. Воздействие негативных факторов на человека;

З2. Нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

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 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

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 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

1.4. Количество часов на освоение программы общепрофессиональной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **44** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **42** часа;
самостоятельной работы обучающегося – **2** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	44
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	10
лабораторные занятия	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

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

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся 2	Объем часов 3	Уровень освоения 4		
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		6			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	<i>Содержание учебного материала:</i>	2	<i>1</i>		
	1. Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основы законодательства о труде. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте. Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.				
	Лабораторные работы			-	
	Практическая работа № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда.			2	
	Контрольные работы			-	
Самостоятельная работа обучающихся	-				
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии.	<i>Содержание учебного материала:</i>	2	<i>3</i>		
	1. Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Объект и орган управления. Функции и задачи управления. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ. Планирование мероприятий по охране труда. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Стимулирование за работу по охране труда				
	Лабораторные работы			-	
	Практические занятия			-	
	Контрольные работы			-	
Самостоятельная работа обучающихся	-				

<p>Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы</p>		<p>10</p>	
<p>Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1. Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных и вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда Меры безопасности при работе с вредными веществами.</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практическая работа №2. Опасные и вредные производственные факторы</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p><i>1</i></p>
<p>Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены.</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1. Механизация производственных процессов и дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления. Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации</p> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практическая работа № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта.</p> <p>Контрольные работы</p> <p><i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> - подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты; - подготовка сообщения на тему: «Экобиозащита»;</p>	<p>2</p> <p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>2</p>	<p><i>2</i></p>
<p>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p>		<p>24</p>	
<p>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на</p>	<p><i>Содержание учебного материала:</i></p> <p>1. Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция. Отопление. Производственное освещение. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.</p>	<p>4</p>	<p><i>2</i></p>

автомобильном транспорте.	2.	Освещение производственных помещений на АТП. Классификация искусственного освещения. Комбинированное освещение. Снижение внешнего шума. Классификация шумов, воздействующих на человека. Методы защиты от шума. Методы защиты от вибрации. Защита от ультразвука и инфразвука.		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала:		4	2
	1.	Мероприятия, проводимые в организации по обеспечению требований охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ). Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Сверхурочная работа. Работы при наличии вредных условий труда. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.		
	2.	Схемы причинно-следственных связей. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Первоочередные меры при несчастном случае. Расследование несчастного случая. Анализ производственного травматизма. Принципы и последовательность оказания первой помощи. Обращение с пострадавшими и средства первой помощи. Виды травм и приемы оказания первой медицинской помощи.		
	Лабораторные работы		-	
	Практическая работа № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности		2	
	Контрольные работы		-	
Самостоятельная работа обучающихся		-		
Тема 3.3. Безопасность при проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и проверке технического состояния автотранспортных средств	Содержание учебного материала:		6	3
	1.	Общие правила охраны труда при организации и проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и проверке технического состояния автомобилей. Обеспечение безопасных условий труда при техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния автотранспортных средств, двигателей, систем и агрегатов. Обеспечение безопасности при ремонте и техническом обслуживании автомобилей, работающих на газовом топливе.		
	2.	Обеспечение безопасности при мойке автотранспортных средств, двигателей, систем и агрегатов. Обеспечение безопасности слесарных и смазочных работ. Обеспечение безопасности с аккумуляторными батареями.		
	3.	Обеспечение безопасности кузнечно-прессовых, медницко-жестяницких, сварочных работ. Обеспечение безопасности проведения демонтажа и монтажа шин. Обеспечение безопасности окрасочных работ.		
	Лабораторные работы		-	

	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.4. Требования безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением, и грузоподъемных механизмов	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	1.	Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением, компрессоров, воздухоотводов и газоотводов. Безопасность эксплуатации грузоподъемных механизмов.	2
		Лабораторные работы	-
		Практические занятия	-
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся	-
Тема 3.5. Электробезопасность автотранспортных предприятий	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	1.	Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения током. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества.	2
		Лабораторные работы	-
		Практическая работа № 5. Электробезопасность при поражении электрическим током	2
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся	-
Тема 3.6. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	1.	Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности. Общие требования пожарной безопасности по содержанию территории, складов, зданий и помещений АТП. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре. Пути эвакуации. Удаление из помещений дыма при пожаре.	2
		Лабораторные работы	-
		Практические занятия	-
		Контрольные работы	-
		Самостоятельная работа обучающихся	-
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий транспорта		2	
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды.	<i>Содержание учебного материала:</i>		
	1.	Классификация компонентов отработавших газов автомобилей. Законодательство в области промышленной экологии. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными	

	компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и методы допустимой токсичности отработавших газов. Техника безопасности при диагностировании двигателя. Методы очистки и контроль качества сточных вод АТП.	2	3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
<i>Дифференцированный зачет</i>		2	
Всего:		44	

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 общепрофессиональной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование кабинета:

- доска учебная;
- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- стенды, плакаты, учебные пособия;
- наглядные пособия (учебники, раздаточный материал, комплекты практических работ);
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- компьютерная техника с наличием лицензионного программного обеспечения;
- блок питания;
- принтер;
- сканер;
- колонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт: учебник/ М.В. Графкина. - М.: ОИЦ Академия, 2019. – 176 с.
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова]. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. — 416 с.

2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / В. М. Минько. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 256 с.

3. Девисилов В. А. Охрана труда: учебник. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. — 448 с.

4. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция).

5. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

6. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

Интернет-ресурсы

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»

2. Справочно-правовая система «Гарант»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общепрофессиональной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных и групповых заданий, практических и контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
У1. Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;	Подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты. Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта.
У2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;	Подготовка реферата на тему «Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин». Заполнение таблицы «Воздействие силы тока на организм человека». Выполнение и защита практической работы № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности. Выполнение и защита практической работы № 5. Электробезопасность при поражении электрическим током.
У3. Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов.
У4. Использовать экибиозащитную технику.	Подготовка сообщения на тему «Экибиозащита».
Знания:	
З1. Воздействие негативных факторов на человека;	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов.
З2. Нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	Выполнение и защита практической работы № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда.