

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

обще профессиональной дисциплины

ОП.08 Охрана труда

по специальности


23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

Курск, 2021

Рассмотрена цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин

Протокол №11
от 24 июня 2021 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

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 травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;

У4. Использовать экибиозащитную 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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной

сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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 дифференцированного зачета</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Примечание	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии		6		
Тема 1.1. Введение. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии	<i>Содержание учебного материала:</i> 1. Введение. Основные понятия и определения в области охраны труда. основополагающие документы по охране труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).	2	в ф.п.п.	<i>1</i>
	Лабораторные работы	-		
	Практическая работа № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда.	2	в ф.п.п.	
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии и обучение работников безопасности труда	<i>Содержание учебного материала:</i> 1. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии. Ответственность за нарушение охраны труда. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий труда на предприятии. Источники финансирования охраны труда. Обучение работников АТП безопасности труда.	2	в ф.п.п.	<i>3</i>
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		10		
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация	<i>Содержание учебного материала:</i> 1. Физические, химические, биологические, психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных 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	2	в ф.п.п.	<i>1</i>

	работе с вредными веществами.			
	Лабораторные работы	-		
	Практическая работа №2. Опасные и вредные производственные факторы	2	в ф.п.п.	
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала:			
	1. Механизация производственных процессов и дистанционное управление. Защита от источников тепловых излучений. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены. Экобиозащита.	2	в ф.п.п.	2
	Лабораторные работы	-		
	Практическая работа № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта.	2	в ф.п.п.	
	Контрольные работы	-		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> - подготовка сообщения о средствах индивидуальной защиты.	2		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		24		
Тема 3.1. Безопасные условия труда	Содержание учебного материала:			
	1. Требования к территориям АТП. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Метеорологические условия. Вентиляция.	4		
	2. Производственное освещение. Классификация. Источники света и светильники. Расчет естественного освещения. Расчет искусственного освещения. Производственный шум. Вибрация на производстве.			
	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала:			
	1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Схемы причинно-следственных связей. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих. Медицинское освидетельствование водителей при выходе на рейс.	4	в ф.п.п.	2
	2. Несчастные случаи на производстве. Расследование несчастных случаев. Первая помощь			

		при несчастных случаях.			
		Лабораторные работы	-		
		Практическая работа № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности	2	в ф.п.п.	
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3
	1.	Рабочая тормозная система. Рулевое управление. Рабочее место водителя. Перечень санитарно-гигиенических характеристик.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.4. Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	1
	1.	Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы. Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	2
	1.	Общие требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и двигателей. Проверка технического состояния автомобилей и агрегатов. Требования безопасности при обслуживании и ремонте газобаллонных автомобилей. Правила безопасности при выполнении работ в АРМ АТП.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.6. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3
	1.	Требования техники безопасности при эксплуатации при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.			
		Лабораторные работы	-		
		Практические занятия	-		
		Контрольные работы	-		
		Самостоятельная работа обучающихся	-		

Тема 3.7. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3
	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.			
	Лабораторные работы				
	Практическая работа № 5. Методы и средства обеспечения электробезопасности.				
	Контрольные работы				
Самостоятельная работа обучающихся		-			
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала:		2		3
	1.	Причины возникновения пожаров на АТП. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности. Классификация помещений АТП по взрывоопасной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей и транспорта при пожаре.			
	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 и экологическая безопасность автотранспортных средств	Содержание учебного материала:		2	в ф.п.п.	3
	1.	Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсичными компонентами отработавших газов автомобилей. Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов. Техника безопасности при диагностировании двигателя. Методы очистки и контроля качества сточных вод АТП. Снижение внешнего шума.			
	Лабораторные работы				
	Практические занятия				
	Контрольные работы				
Самостоятельная работа обучающихся		-			
Дифференцированный зачет			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, 2019. – 240 с.
3. 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», 2018. — 415 с.

4. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / В. М. Минько. — М.: Издательский центр «Академия», 2021. — 256 с.

Дополнительные источники:

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

2. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция).

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

4. 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	Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты.
У2. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов. Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Выполнение и защита практической работы № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности
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.	Выполнение и защита практической работы № 3. Изучение средств индивидуальной защиты от опасностей на предприятиях автомобильного транспорта. Подготовка сообщений о средствах индивидуальной защиты.
Знания:	
З1. Воздействие негативных факторов на человека;	Выполнение и защита практической работы № 2. Анализ опасных и вредных производственных факторов. Выполнение и защита практической работы № 5. Электробезопасность при поражении электрическим током
З2. Нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	Выполнение и защита практической работы № 1. Изучение основополагающих правовых документов по вопросам охраны труда. Выполнение и защита практической работы № 4. Анализ производственного травматизма и определение ответственности

