

**Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Алексеевский агротехнический техникум»**

Рабочая программа

ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство

**для специальности
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)**

Алексеевка, 2020 г.

Рабочая программа разработана на основе ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. Регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»

Одобрено
на заседании Педагогического совета
Протокол № 09 от 30 июня 2020 г.
Председатель _____ А.А. Вишневецкий

Утверждаю:
Директор ОГАПОУ «ААТ»
_____ А.А. Вишневецкий
Приказ № 198 от 30 июня 2020 г.

Принято
предметно - цикловой комиссией
учетно-экономических дисциплин
Протокол № 1 от 30 августа 2020 г.
Председатель _____ О.А. Карих

Разработчик: _____ О.А.Карих, преподаватель ОГАПОУ
«Алексеевский агротехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	42
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	46

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): для специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области автомобильного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
 - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
 - основные положения действующей нормативной документации;
 - основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, при дистанционном обучении и профессиональной подготовке работников.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов , в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 89 часов; консультации – 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	89
в том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Консультации	6
Итоговая аттестация: дифференцированный зачет	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Охрана труда. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.		8	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии. Специфика охраны труда на автотранспортных предприятиях.	Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Основные понятия охраны труда.	2	2
Тема 1.2. Организация охраны труда на предприятии. Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль.	Система управления охраны труда на предприятии.	2	2
Тема 1.3. Инструктаж и обучение безопасным приемам труда.	Порядок проведения и оформления инструктажей. Виды инструктажей.	2	2
Тема 1.4. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.	Виды ответственности за нарушение охраны труда (дисциплинарная, административная, уголовная и материальная)	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1. Подготовить рефераты. Тематика самостоятельной работы: Формирование службы охраны труда и организация ее работы Материальные затраты на охрану труда Обучение и проверка знаний по охране труда работников предприятий. Охрана труда подростков и женщин	8	

Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы.		8	
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.	Вредные выделения на АТП Методы и средства защиты от опасностей.	2	2
Тема 2.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.	Основные причины производственного травматизма. Классификация несчастных случаев. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет.	2	2
	Практическая работа Провести ситуационный анализ несчастного случая и составить схему причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма.	2	
Тема 2.3. Молниезащита	Общие сведения о молнии и ее виды. Молниезащита зданий и сооружений.	2	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2. Подготовить рефераты. Тематика самостоятельной работы: Организация рабочего места Эргономика	4	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.		30	
Тема 3.1. Безопасные условия труда.	Требования санитарии к производству. Микроклимат на рабочем месте. Требования к производственной вентиляции и кондиционированию. Защита от производственного шума и вибрации. Ультразвук. Вредные излучения и защита от них. Требования к производственному освещению.	4	

	Практическая работа Расчет вентиляции и освещения производственного участка.	2	
Тема 3.2 Общие сведения о технических средствах безопасности.	Опасные сведения о технических средствах безопасности.	2	
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию подвижного состава на автомобильном транспорте.	Общие требования к техническому состоянию. Требования к грузовым автомобилям и прицепах. Подготовка к выезду на линию. Рабочее место водителя.	2	2
	Практическая работа Определение тормозного пути автомобиля суммарного люфта рулевого управления.	2	
Тема 3.4. Требования техники безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.	Общие требования. Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Правила погрузки и выгрузки грузов. Работа на автопогрузчиках. Перевозка грузов и людей.	2	2
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 3. Подготовить рефераты. Тематика самостоятельной работы Требование техники безопасности и перевозки опасных грузов автотранспорта. Нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную.	4	
Тема 3.5. Безопасная эксплуатация производственного оборудования на предприятиях по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автомобилей.	Понятие опасной зоны. Общие требования безопасности при работе на оборудовании. Требования безопасности при работе на станках. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Требования безопасности при работе с ручным инструментом. Требования безопасности к размещению производственного оборудования.	2	

Тема 3.6. Обеспечение безопасных условий труда при диагностике, техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния автотранспортных средств.	Безопасные условия труда при диагностике, техническом обслуживании, ремонте и проверке технического состояния автотранспортных средств.	2	
Тема 3.7. Электробезопасность на автотранспортных предприятиях.	Общие положения. Допустимы уровни напряжений прикосновения и токов, протекающих через тело человека. Классификация помещений по степени электробезопасности Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током. Защитное заземление и зануление.	4	2
Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.	Причина возникновения пожаров на АТП. Противопожарные преграды и разрывы. Классификация помещений по пожароопасности. Способы и средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация.	4	2
	Практическая работа Электробезопасность и пожарная безопасность на автотранспортных предприятиях.	2	
Тема 3.9. Снижение негативного воздействия на окружающую среду автотранспорта.	Снижение негативного воздействия автотранспорта. Мероприятия по защите окружающей среды на предприятиях по эксплуатации, обслуживанию и ремонту автомобилей.	2	
Раздел 4. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях.		4	
Тема 4.1. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях	Засорение глаз. Ушибы и ранения. Вывихи и переломы.	4	2

	Ожоги и тепловой удар. Обморожения. Отравления. Поражения электрическим током.		
	Дифференциальный зачет	2	
	Обязательная аудиторная нагрузка	89	
	Консультации <ul style="list-style-type: none"> • Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте с/х техники • Обеспечение безопасности сварочных работ • Обеспечение безопасности проведения демонтажа и монтаж шин • Обеспечение безопасности окрасочных работ • Обеспечение безопасности при работе с аккумуляторными батареями 	6	
	Самостоятельная работа	4	
	Всего	99	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- стенды и таблицы, содержащие справочный материал.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Рабочая программа может быть использована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. М.В.Графкина Охрана труда и основы экологической безопасности. Автомобильный транспорт: учебное пособие. М.: издательский центр «Академия», 2009 – 192с. – 25 шт.
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие. М.: ИНФРА – М, 2010. – 30 шт.
3. Кузнецов Ю.М. Охрана труда на автотранспортных предприятиях: М.: ИНФРА – М, 2010. – 33 шт.

Дополнительные источники:

1. Правила охраны труда на автомобильном транспорте www.termika.ru

Интернет-ресурсы в период дистанционного обучения студентов

1. Библиотека видеоуроков по школьной программе <https://interneturok.ru/>
2. Система дистанционного обучения Ё-стади <https://n1.your-study.ru/Pages/User.aspx>
3. Цифровая платформа для организации онлайн-занятия - Zoom

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	практические занятия, тестирование
обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	практические занятия, тестирование
анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности	практические занятия, тестирование, контрольная работа
использовать экипировочную технику	практические занятия, тестирование, контрольная работа
Знания:	
воздействие негативных факторов на человека	тестирование
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	тестирование

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
85 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 84	4	хорошо
60 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 60	2	не удовлетворительно