



Министерство образования и науки
Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
«Кольский транспортный колледж» (ГАПОУ МО «КТК»)

СОГЛАСОВАНО
ПЦК ТП
Протокол № 1
от «01» 09. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом ГАПОУ МО «КТК»
№ 615-о от 31.08.2023

Составлена в соответствии с Федеральным
Государственным образовательным стандартом по
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

МДК.03.04. Производственное оборудование

для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобиля

Форма обучения заочная

Автор: Кошкин Сергей Федорович

Должность: преподаватель

г. Кола
2023

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Паспорт программы профессионального модуля.....	2
2. Результаты освоения профессионального модуля.....	3
3. Структура и содержание профессионального модуля.....	4
4. Условия реализации программы профессионального модуля.....	10
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

1. Паспорт программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов 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.

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.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента – **49** часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки – **7** часов;
самостоятельной работы студента – **42** часа

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код

Наименование результата обучения

ПК 4.1.

Выявлять дефекты автомобильных кузовов

ПК 4.2.

Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов

ПК 4.3.

Проводить окраску автомобильных кузовов

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. 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 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Структура и содержание профессионального модуля

Тематический план

Дисциплины «Производственное оборудование»

№ занятия	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		Теория	С/р
Раздел 1. Введение. Оборудование для обслуживания и ремонта автомобилей		1	3
	1.1. Осмотровое оборудование. Классификация и оборудование осмотровых канав. Эстакады. Тали и тельферы. Домкраты. Конвейеры, опрокидыватели, подъемники, кантователи.	2	4
	1.2. Оборудование для уборочно-моечных работ. Моечные установки ручные и механизированные.		5

	1.3.Оборудование для стационарной механизированной мойки автомобилей. Моечные установки		2
	1.4.Оборудование для смазочно-заправочных работ. Классификация, устройство и принцип работы стационарного, переносного и передвижного смазочного оборудования.		6
	1.5. Разборочно-сборочное и слесарно-механическое оборудование. Стенды для разборки и сборки двигателей. Прессы гидравлические настольные и ручные. Стенды для разборки, сборки и ремонта агрегатов. Схема типового рабочего места автослесаря.		8
	1.6. Диагностическое оборудование. Автомобильные сканеры, мотор-тестеры, мультиметры, стенды для проверки форсунок и регулировки ТНВД, тормозные стенды.	1	9
Раздел 2. Очистка сточных вод и охрана окружающей среды. Виды загрязнений и влияние на окружающую среду. Схемы и принцип работы очистных установок. Экзамен		1 2	5

Всего

49 часов

4. Условия реализации программы профессионального модуля

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструкционно-технологических карт.

Лабораторий:

- Двигателя внутреннего сгорания
- Электрооборудования автомобилей
- Автомобильных эксплуатационных материалов
- Технического обслуживания автомобилей
- Ремонта автомобилей, технических средств обучения

Мастерские

- Слесарные, сварочные
- Слесарно-механические
- Демонтажно-монтажные

Средства обучения: техническая литература по общему курсу технического обслуживания и ремонта автомобилей, специальная техническая литература по видам производственной деятельности, цветные плакаты, видеоматериалы, видеоаппаратура и технические средства обучения (ТСО),

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, ОИЦ «Академия», 2015
2. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей, ОИЦ «Академия», 2013
3. Виноградов В.М., Храмцов О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные процессы. Лабораторный практикум, ОИЦ «Академия», 2015
4. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, ОИЦ «Академия», 2015
5. Геленов А.А., Сочевко Т.И., Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы, ОИЦ «Академия», 2015
6. Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы. Контрольные материалы, ОИЦ «Академия», 2014