

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Краснодарского края
«Динской механико-технологический техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.14 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 15 часов.

практическая работа обучающегося – 15 часов.

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.14 Автомобильные эксплуатационные материалы

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Автомобильные топлива		24	
Тема 1.1 Общие сведения о топливах	<i>Содержание учебного материала</i>	2	
	Введение. Назначения автомобильных топлив. Очистка топлив и масел.	1	1
	Нефть, ее состав. Способы получения автомобильных топлив из нефти.	1	1
Тема 1.2 Автомобильные бензины	<i>Содержание учебного материала</i>	2	
	Назначение, эксплуатационные требования к качеству бензинов. Свойства и показатели бензинов, влияющие на смесеобразование, на подачу топлива, на процесс сгорания, на образование отложений.	1	1
	Коррозионность бензинов. Марки бензинов и их определение. Химическая стабильность бензинов, влияние на работу двигателя. Улучшение химической стабильности бензинов	1	1
	<i>Практические занятия</i>	2	
	Практическое занятие №1. Оценка бензина по внешним признакам. Определение плотности бензина.	1	2
	Практическое занятие №2. Определение фракционного состава бензина. Определение содержания механических примесей в бензине	1	3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>	4	
Подготовка презентаций по темам: Виды бензина. Состав бензина Работа с конспектами	4		
Тема 1.3. Автомобильные	<i>Содержание учебного материала</i>	2	

	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i>	2	
	Исследование применения смазочных материалов в технике применительнок профессии	2	
Тема 2. 2. Масла для двигателей	Содержание учебного материала	4	
	Условия работы масла в двигателе. Вязкостные свойства масел для двигателей. Смазочные свойства моторных масел.	1	1
	Антиокислительные, моющие, антипенные, противокоррозионные, защитные свойства. Присадки	1	1
	Классификация моторных масел по уровню эксплуатационных свойств и по вязкости.	1	1
	Марки моторных масел и их применение	1	1
	Практические занятия:	2	
	Практическое занятие№ 7 Определение вязкости моторного масла.	1	2
	Практическое занятие№ 8 Определение температуры вспышки моторного масла.	1	3
Тема 2. 3. Трансмиссионные и гидравлические масла	Содержание учебного материала	0	
	Практические занятия:	2	
	Практическое занятие№9 Условия работы трансмиссионных масел. Вязкостные, смазочные, защитные свойства масел. Присадки..	1	3
	Практическое занятие№10 Классификация и марки трансмиссионных масел и их применение. Условия работы гидравлических масел. Вязкостные, смазочные и антипенные свойства	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся:	3	
	Подготовка презентаций по темам: Классификация моторного масла. Применение в технике. Маркировка.	3	
Тема 2. 4. Автомобильные пластичные смазки	Содержание учебного материала	0	
	Практические занятия:	3	
	Практическое занятие № 11 Назначение и состав, получение пластичных смазок. Классификация. Эксплуатационные свойства: вязкостно – температурные, прочностные, смазочные. Марки и их применение.	1	3
	Практическое занятие № 12 Эксплуатационные свойства: вязкостно – температурные, прочностные, смазочные. Марки и их применение.	1	2
	Практическое занятие № 13 Марки смазок и их применение.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	3	
	Подготовка презентаций по темам: Специальные виды смазок	3	
Раздел 3.		6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета и лаборатории.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- учебное оборудование;
- технические средства обучения: компьютер с лицензионными программным обеспечением и мультимедиапроектор, печатные аудиовизуальные и компьютерные пособия, приборы и принадлежности общего назначения, приборы демонстрационные.

Оборудование лаборатории:

- лабораторная мебель по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект оборудования лабораторных стендов;
- мультимедийное оснащение лаборатории, мультимедиа проектор, мультимедиа экран, доска для плакатов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники: Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: - М: Академия, 2017 г.

Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: Практикум. - М: Академия, 2020 г.

Дополнительные источники:

Адашкин А.М. материаловедение Учебник. М.: высшая школа, 2018 г.

Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие, Лабораторный практикум. М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2020 г.

Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы (1-е изд.). учебное пособие. - М: Академия, 2018 г.

Интернет-ресурсы

<http://prezentacii.com>

<http://www.uchportal.ru>

<http://window.edu.ru/> - единое окно доступа к образовательным ресурсам

<http://school-cjlltction.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

[http:// school.edu.ru/](http://school.edu.ru/)

<http://www.gumer.info> – библиотека Гумер

<http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр инф.-образ. Ресурсов (НПО, СПО)