

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Ветлужский лесоагротехнический техникум»

|

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПД.11 Особенности устройства импортных автомобилей

ОП СПО по ППССЗ по
специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта.
По программе базовой подготовки

Форма обучения – очная
Профиль - технический

Ветлужский район
2017 г.

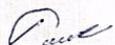
Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.11 Особенности устройства импортных автомобилей для специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта составлена на основе требований ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ, от 22.04.2014 г. № 383.

Организация разработчик: ГБПОУ «Ветлужский лесоагротехнический техникум»

Разработчик: Хухрин А.А. , преподаватель ГБПОУ «Ветлужский лесоагротехнический техникум»

РАССМОТРЕНА

На заседании МК
дисциплин и профессиональных модулей
механического цикла

 А.Н. Смирнов

протокол № 4
от «29» сентября 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-производственной работе

 Ю.Н. Мерлугов

от «29» сентября 2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПД.11 Особенности устройства импортных автомобилей

1.1. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы СПО по ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Профессиональный учебный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК 2.3	У1- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; У2- осуществлять технический контроль автотранспорта; У3- оценивать эффективность производственной деятельности; У4- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;	З1- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; З2- базовые схемы включения элементов электрооборудования; З3- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; З4- правила оформления технической и отчетной документации; З5- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; З6- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; З7- основные положения действующей нормативной документации; З8- основы организации деятельности предприятия и управление им; З9- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной программы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
В том числе:	
Практические занятия	20
Самостоятельная работа	36

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПД .11 «Особенности устройства импортных автомобилей»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
Введение	Этапы развития мирового автомобилестроения. Обзор основных производителей автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 1 Классификация автомобилей	Особенности классификации автомобилей в разных странах	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Основные эксплуатационные показатели импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Классификация автомобилей в разных странах	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Подготовка мультимедийной презентации	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 2 Особенности устройства КШМ импортных автомобилей	Особенности устройства КШМ на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства КШМ на примере двигателей различных производителей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 3 Особенности устройства ГРМ импортных автомобилей	Особенности устройства ГРМ на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №1 Изучение особенностей устройства ГРМ на двигателях импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства ГРМ на примере двигателей различных производителей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3

Тема 4 Особенности устройства системы охлаждения двигателя импортных автомобилей	Особенности устройства системы охлаждения на двигателях импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 5 Особенности устройства системы смазки импортных автомобилей	Особенности устройства системы смазки на двигателях импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 6 Особенности устройства системы питания бензиновых двигателей на импортных автомобилях	Особенности системы питания бензиновых двигателей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства системы питания бензинового двигателя на примере . . .	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 7 Особенности устройства системы питания дизельных двигателей на импортных автомобилях	Особенности системы питания дизельных двигателей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №2 Изучение особенностей устройства системы питания импортных двигателей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства системы питания дизельного двигателя на примере . . .	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 8 Особенности устройства системы электрооборудования на импортных автомобилях	Особенности системы электрооборудования на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №3 Изучение системы электрооборудования импортного автомобиля	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства приборов системы электрооборудования на примере импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 9 Противоугонные системы.	Современные противоугонные системы	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Устройство и работа противоугонной системы на примере . . .	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 10 Особенности устройства сцепления на импортных автомобилях	Особенности устройства сцепления на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3

	Практическая работа №4 Изучение устройства сцепления на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 11 Особенности устройства механических КПП на импортных автомобилях	Особенности устройства механических КПП на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 12 Особенности устройства автоматических КПП на импортных автомобилях	Особенности устройства автоматической КПП на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №5 Изучение устройства КПП импортного автомобиля	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему Устройство и работа коробки переключения передач на примере . . .	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 13 Электромобили	Современные электромобили	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Подготовка мультимедийной презентации. Электромобили	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 14 Гибридный привод	Современные автомобили с гибридным приводом	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Подготовка мультимедийной презентации. Автомобили с гибридным приводом	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 15 Управляемые мосты на импортных автомобилях	Управляемые мосты импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 16 Ведущие мосты на импортных автомобилях	Ведущие мосты импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №6 Изучение особенностей и устройства и работы мостов	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 17 Особенности устройства подвески на импортных автомобилях	Подвеска импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3

	Практическая работа №7 Изучение особенностей устройства и работы подвески	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Особенности устройства подвески на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 18 Колеса и шины на импортных автомобилях	Колеса и шины импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Шины импортных производителей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 19 Кузова импортных автомобилей	Кузова импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 20 Особенности устройства рулевого управления	Работа гидро и электроусилителей руля	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Электро и гидроусилители руля на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Система курсовой устойчивости	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Система курсовой устойчивости	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №8 Изучение особенностей устройства и работы рулевых механизмов	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 21 Особенности устройства тормозной системы импортных автомобилей	Особенности устройства тормозной системы импортных автомобилей	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №9 Изучение особенностей систем активной безопасности	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Антиблокировочные системы	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3

Тема 22 Системы пассивной безопасности автомобиля	Системы пассивной безопасности на импортных автомобилях	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Доклад на тему. Системы пассивной безопасности	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Практическая работа №10 Изучение систем пассивной безопасности на импортных автомобилях.	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Тема 23 Новые технологии в автомобилестроении. Автомобили будущего.	Новые технологии в автомобильной промышленности. Концепт кары	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
	Самостоятельная работа Подготовка мультимедийной презентации. Автомобили будущего	2	ОК1-ОК9 ПК1.1-ПК1.3 ПК 2.3
Всего:		108	

3. Условия реализации учебной дисциплины.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому Обеспечению

Реализация учебной дисциплины ОПД.11 Особенности устройства импортных автомобилей не требует наличия специального кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- стол ученический 15-шт;
- рабочее место преподавателя дисциплины;
- учебно-наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- экран с мультимедийным проектором;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/
А. Г. Пузанков. - М: Издательский центр «Академия», 2015. – 640с.

Дополнительные источники:

Журналы

- «За рулем»,
- «Автомир»,
- «Пятое колесо»,
- «Полный привод 4×4»
- «Клаксон»
- «Автопилот»

Интернет ресурсы

- <http://5koleso.ru/>, интернет версия журнала 5 колесо
- <http://systemsauto.ru/> о системах современного автомобиля
- <http://www.rcforum.ru/> форум об устройстве иномарок

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Результаты обучения (Освоенные умения Усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта	- оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ;
- осуществлять технический контроль автотранспорта	- оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ;
- оценивать эффективность производственной деятельности	- оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач	- оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ;
Усвоенные знания:	
устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; ; - оценка подготовки докладов.
базовые схемы включения элементов электрооборудования;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; - оценка проверочной работы.
свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; - оценка проверочной работы и тестовых заданий.
правила оформления технической и отчетной документации;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; - оценка проверочной работы
классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; - оценка подготовки докладов
методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий; - оценка проверочной работы и тестовых заданий.
основные положения действующей нормативной документации;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий;
основы организации деятельности предприятия и управление им;	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий;
правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.	- оценка фронтального и индивидуального опроса во время аудиторных занятий;

