


Министерство образования, науки и молодёжной политики
Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Ветлужский лесоагротехнический техникум»

РАССМОТРЕНА

на заседании МК дисциплин
механического цикла

Руководитель МК


 А.Н. Смирнов
подпись

Протокол № 1

от « 26 » августа 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-производственной работе


Т.Б. Александрова
подпись

от « 27 » августа 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11. ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА И
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
ИМПОРТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**
образовательной программы СПО
по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта

Форма обучения: очная

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Ветлужский район,
2020 год

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 характеристики 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; | 31- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; 32- базовые схемы включения элементов электрооборудования; 33- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; 34- правила оформления технической и отчетной документации; 35- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; 36- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; 37- основные положения действующей нормативной документации; 38- основы организации деятельности предприятия и управление им; 39- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты. |

2. Структура 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 | Особенности устройства КШМ на импортных автомобилях | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|
| автомобилей | <p>Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства КШМ на примере двигателей различных производителей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 3 Особенности устройства ГРМ импортных автомобилей | <p>Особенности устройства ГРМ на импортных автомобилях</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| | <p>Практическая работа №1 Изучение особенностей устройства ГРМ на двигателях импортных автомобилей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 4 Особенности устройства системы охлаждения двигателя импортных автомобилей | <p>Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства ГРМ на примере двигателей различных производителей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| | <p>Особенности устройства системы охлаждения на двигателях импортных автомобилей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 5 Особенности устройства системы смазки импортных автомобилей | <p>Особенности устройства системы смазки на двигателях импортных автомобилей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 6 Особенности устройства системы питания бензиновых двигателей на импортных автомобилях | <p>Особенности системы питания бензиновых двигателей</p> | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| | <p>Самостоятельная работа Доклад на тему Особенности устройства системы питания бензинового двигателя на примере . . .</p> | 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 |
| | Особенности устройства автоматической КПП на импортных автомобилях | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 12 Особенности устройства автоматических КПП на импортных автомобилях | 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 |
| Тема 17 Особенности устройства подвески на импортных автомобилях | Практическая работа №6 Изучение особенностей и устройства и работы мостов. | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| | Подвеска импортных автомобилей. | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Практическая работа №7 Изучение особенностей устройства и работы подвески | 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 |
| | Работа гидро и электроусилителей руля | 2 | ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.3 ПК 2.3 |
| Тема 20 Особенности устройства рулевого управления | 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», 2018. – 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