


| | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | Редакция № 1 Изменение № ____ | Лист 1 из 12 Экз. контрольный |

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по У и НМР

О.А. Евтехова

«22» 09. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


ОП.14 Устройство и техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

на базе основного общего образования
очная форма обучения

2020 г.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | <i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ _____</i> | Лист 2 из 12 Экз. контрольный |

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Разработчики:

Илюшин Василий Анатольевич, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
дисциплин профессионального цикла отделения
«Транспортные средства»


Протокол № 2

от «22» 09. 2020 г.

Председатель ПЦК О.А. Жучкова


Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» зав. методическим кабинетом О.В. Ишутина

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | <i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ _____</i> | Лист 3 из 12 Экз. контрольный |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | <i>Редакция № 1</i> <i>Изменение</i> <i>№ _____</i> | Лист 4 из 12 Экз. контрольный |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Диагностика технического состояния автомобилей

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проверять техническое состояние системы зажигания, систем впрыска бензиновых и дизельных двигателей и отдельных их приборов;
- проводить балансировку колес;
- проводить проверку развала и схождения колес.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- устройство двигателей, как бензиновых, так и дизельных;
- устройство ходовой части, механизмов управления;
- устройство кузова;
- оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- топлива, масла, рабочие жидкости, смазочные материалы, резинотехнические изделия.


В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении рабочей программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется в колледже.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 225 часов часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 150 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 75 часов.

| | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | Редакция № 1 Изменение № ____ | Лист 5 из 12 Экз. контрольный |

2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | <i>Объем часов</i> |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 225 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 150 |
| в том числе: | |
| лабораторные занятия (в т.ч. практическая подготовка) | 60 (60) |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 75 |
| в том числе: | |
| – подготовка к лабораторным работам | 45 |
| – подготовка рефератов, докладов, сообщений по отдельным темам дисциплины | 15 |
| – работа со справочниками, дополнительной литературой, самостоятельное изучение тем, указанных преподавателем | 15 |
| <i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине
Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03

Редакция № 1
Изменение № ____

Лист 6 из 12

Экз.
контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Устройство и техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------------|------------------|
| Раздел 1. Виды технического обслуживания и ремонта автомобилей | Содержание | 22 | |
| | 1. Особенности эксплуатации автомобилей зарубежного производства. | 10 | 1 |
| | 2. Виды технического обслуживания автомобилей. | | 2 |
| | 3. Виды ремонта автомобилей. | | 2 |
| | 4. Специальные виды технического обслуживания автомобилей. | | 2 |
| | Лабораторная работа | 2 | |
| | 1. Виды технического обслуживания автомобилей | | |
| | Самостоятельная работа | 10 | |
| | 1. Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. | | |
| | Раздел 2. Устройство агрегатов и систем различных автомобилей и их особенности | Содержание | 49 |
| 1. Двигатели с непосредственным впрыском топлива. Система выпуска газов. | | 16 | 2 |
| 2. Система впрыска и ее разновидности. | | | 2 |
| 3. Сцепление автомобилей. Электронное сцепление автомобилей. Адаптивное сцепление. | | | 2 |
| 4. Коробка передач. Автоматическая коробка передач. Адаптивные коробки передач. | | | 2 |
| 5. Подвески автомобилей зарубежного производства. Адаптивные подвески. | | | 2 |
| 6. Рулевое управление. Адаптивное рулевое управление. | | | 2 |
| 7. Тормозные системы. Адаптивные тормозные системы. | | | 2 |



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03

Редакция № 1
Изменение № ____

Лист 7 из 12
Экз.
контрольный

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| | Лабораторная работа | 18 | |
| | 1. Двигатели с непосредственным впрыском топлива. | | |
| | 2. Система впрыска и ее разновидности. | | |
| | 3. Электронное сцепление автомобилей. | | |
| | 4. Автоматическая коробка передач. | | |
| | 5. Подвески автомобилей зарубежного производства. | | |
| | 6. Адаптивные тормозные системы. | | |
| | 7. Адаптивное рулевое управление. | | |
| | 8. Адаптивные подвески. | | |
| | Самостоятельная работа | 15 | |
| | 1. Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. | | |
| Раздел 3. Оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей | Содержание | 44 | |
| | 1. Оснастка и специальный инструмент. Технологическое оборудование и инструмент. | 22 | 2 |
| | 2. Оборудование для уборочно-моечных работ. | | 2 |
| | 3. Смазочно-заправочное оборудование. | | 2 |
| | 4. Приспособление для монтажа и демонтажа деталей и узлов агрегатов. | | 2 |
| | 5. Разборочно-сборочное оборудование. | | 2 |
| | 6. Диагностическое оборудование. | | 2 |
| | 7. Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование. | | 2 |
| | Лабораторная работа | 6 | |
| | 1. Смазочно-заправочное оборудование. | | |
| 2. Разборочно-сборочное оборудование. | | | |
| 3. Смазочно-заправочное оборудование. | | | |



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»**

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03

*Редакция № 1
Изменение № ____*

Лист 8 из 12

**Экз.
контрольный**

| | | | |
|--|--|-----------|---|
| | Самостоятельная работа | 16 | |
| | 1. Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. | | |
| Раздел 4. Топлива, масла рабочие жидкости, смазочные материалы, резиновые изделия | Содержание | 30 | |
| | 1. Топливо, применяемое для автомобилей. | 16 | 2 |
| | 2. Моторные масла. | | 2 |
| | 3. Трансмиссионные масла. | | 2 |
| | 4. Пластичные смазки. | | 2 |
| | 5. Технические жидкости. | | 2 |
| | 6. Резинотехнические изделия. | | 2 |
| | 7. Взаимозаменяемость эксплуатационных материалов отечественного и зарубежного производства. | | 2 |
| | Самостоятельная работа | 14 | |
| 1. Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. | | | |
| Раздел 5. | Содержание | 78 | |
| | 1. Техническое обслуживание и ремонт механизмов двигателей. | 24 | 2 |
| | 2. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения смазки. | | 2 |
| | 3. Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя. | | 2 |
| | 4. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей. | | 2 |
| | 5. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии. | | 2 |
| | 6. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части и шин. | | 2 |
| | 7. Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления. | | 2 |



**Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»**


Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: **РП ОП.14 23.02.03**

*Редакция № 1
Изменение
№ _____*

Лист 9 из 12
**Экз.
контрольный**

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|----|------------|
| | 8. | Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем. | | 2 |
| | 9. | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей с различными системами управления. | | 2 |
| | 10. | Техническое обслуживание и ремонт электромобилей. | | 2 |
| | 11. | Техническое обслуживание и ремонт гибридных автомобилей. | | 2 |
| | Лабораторная работа | | 34 | |
| | 1. | Техническое обслуживание и ремонт механизмов двигателей. | | |
| | 2. | Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения смазки. | | |
| | 3. | Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателя. | | |
| | 4. | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей. | | |
| | 5. | Техническое обслуживание и ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии. | | |
| | 6. | Техническое обслуживание и ремонт ходовой части и шин. | | |
| | 7. | Техническое обслуживание и ремонт механизмов управления. | | |
| | 8. | Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем. | | |
| | 9. | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей с различными системами управления. | | |
| | 10. | Техническое обслуживание и ремонт электромобилей. | | |
| | 11. | Техническое обслуживание и ремонт гибридных автомобилей. | | |
| | Самостоятельная работа | | 20 | |
| | 1 | Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. | | |
| | | Дифференцированный зачет | 2 | |
| | Всего: | | | 225 |

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).

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | <i>Редакция № 1</i> <i>Изменение № _____</i> | Лист 10 из 12 Экз. контрольный |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета устройства автомобилей.

Оборудование кабинета:

- учебная доска;
- рабочий стол преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- плакаты, макеты, дидактический раздаточный материал;
- контрольно-тренировочные карты к лабораторным работам по курсу: «Диагностика технического состояния автомобилей», схемы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, имеющим выход в сеть Интернет;
- мультимедиа проектор;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

3.2. Информационное обеспечение обучения


Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства, М.: «ФОРУМ», 2007. (Согласовано к использованию ПЦК)
2. Слон Ю.М. Автомеханик, Ростов н/Дону, Феникс, 2013. (Согласовано к использованию ПЦК)

Дополнительные источники:

1. Михневич Е.В. Устройство автотранспортных средств. Практикум. Минск РИПО 2016.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей, М.: ИЦ «Академия», 2017.

| | | | |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж» | | |
| | Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ОП.14 23.02.03 | Редакция № 1 Изменение № ____ | Лист 11 из 12 Экз. контрольный |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| 1 | 2 |
| Уметь: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - проверять техническое состояние системы зажигания, систем впрыска бензиновых и дизельных двигателей и отдельных их приборов; | экспертиза подготовки, проведения лабораторной работы, оценка индивидуальной защиты результатов лабораторной работы. |
| <ul style="list-style-type: none"> - проводить балансировку колес; | |
| <ul style="list-style-type: none"> - проводить проверку развала и схождение колес. | |
| Знать: | |
| <ul style="list-style-type: none"> - виды технического обслуживания и ремонта автомобилей; | контроль знаний в виде тестирования, устного опроса, контрольной работы; промежуточная аттестация. |
| <ul style="list-style-type: none"> - устройство двигателей, как бензиновых, так и дизельных; | |
| <ul style="list-style-type: none"> - устройство ходовой части, механизмов управления; | |
| <ul style="list-style-type: none"> - устройство кузова; | |
| <ul style="list-style-type: none"> - оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей | |
| <ul style="list-style-type: none"> - топлива, масла, рабочие жидкости, смазочные материалы, резинотехнические изделия. | |