

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.01.2021 12:02:44

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083acb509ac3da1431415302na10ee37e79a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Основы эксплуатации, обслуживания и ремонта автотранспортных средств

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустиально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |    | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|--|---------|----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|  | Неделя  |    | 18      |     | 12      |     |       |     |
| Вид занятий                                | уп      | рп | уп      | рп  | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                     | 18      | 18 | 18      | 18  | 12      | 12  | 48    | 48  |
| Практические                               | 36      | 36 | 36      | 36  | 24      | 24  | 96    | 96  |
| В том числе инт.                           | 18      | 18 |         | 18  |         | 12  | 18    | 48  |
| Итого ауд.                                 | 54      | 54 | 54      | 54  | 36      | 36  | 144   | 144 |
| Контактная работа                          | 54      | 54 | 54      | 54  | 36      | 36  | 144   | 144 |
| Сам. работа                                | 18      | 18 | 90      | 90  | 36      | 36  | 144   | 144 |
| Часы на контроль                           |         |    |         |     | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                      | 72      | 72 | 144     | 144 | 108     | 108 | 324   | 324 |

Рабочая программа дисциплины Основы эксплуатации, обслуживания и ремонта автотранспортных средств / сост. Ковынев М.Б., старший преподаватель; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 20 октября 2015 г. № 1169 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 г. № 39702)

Рабочая программа дисциплины "Основы эксплуатации, обслуживания и ремонта автотранспортных средств" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис автотранспортных средств

Составитель(и):

Ковынев М.Б., старший преподаватель

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | введение бакалавров в наиболее важные вопросы и проблематику эксплуатации, обслуживания и ремонта автомобилей, подготовка к дальнейшему, более глубокому, изучению нюансов, способов и методик проведения всех видов ремонтных и сервисных воздействий, формирование у студента понимания классификации, структуры, истории и перспектив развития сервисных и авторемонтных предприятий, знаний об оборудовании и инструментари, используемом в АТП, СТО и прочих предприятиях сферы эксплуатации и ремонта автотранспорта. |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ОД |
|--------------------|---------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-2: готовностью разрабатывать технологии процесса сервиса, развивать системы клиентских отношений с учетом требований потребителя**

**Знать:**

основы организации процессов в автосервисе

**Уметь:**

анализировать потребность рынка и потребителей в услугах сервиса автотранспортных средств

**Владеть:**

методологией построения технологических и бизнес-процессов в автосервисе

**ПК-10: готовностью к проведению экспертизы и (или) диагностики объектов сервиса****Знать:**

основные требования к АТП и СТО

**Уметь:**

оценивать технические и технологические возможности АТП и СТО и их способность обеспечить полноту и качество услуг

**Владеть:**

основами эксплуатации и обслуживания автомобиля

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем   | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|---|-------------|----------------|-------|-----------|
|             | <b>Раздел 1. Характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей</b> | Раздел      |                |       |           |
| 1.1         | Вводная лекция  | Лек         | 6              | 2     | 0         |
| 1.2         | Общие принципы и классификация технологических процессов  | Лек         | 6              | 4     | 0         |
| 1.3         | Особенности техпроцессов ремонтно-обслуживающих воздействий на автотранспорт                        | Лек         | 6              | 4     | 0         |
| 1.4         | Технология работ по ЕО автомобилей  | Пр          | 6              | 10    | 6         |

|     |  |        |   |    |   |
|-----|--|--------|---|----|---|
| 1.5 | Проверка технического состояния шатунно-поршневой группы двигателя   | Пр     | 6 | 8  | 4 |
| 1.6 |  | Ср     | 6 | 9  | 0 |
|     | <b>Раздел 2. Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения ТО и ремонта автомобилей</b> | Раздел |   |    |   |
| 2.1 | Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения ТО  | Лек    | 6 | 4  | 0 |
| 2.2 | Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения текущего ремонта                          | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 2.3 | Характеристика и организационно-технологические особенности выполнения капитального ремонта                      | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 2.4 | Проверка и регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме  | Пр     | 6 | 10 | 4 |
| 2.5 | Проведение работ по обслуживанию системы охлаждения  | Пр     | 6 | 8  | 4 |
| 2.6 |  | Ср     | 6 | 9  | 0 |
|     | <b>Раздел 3. Технология технического обслуживания и ремонта механизмов и систем двигателя</b>                    | Раздел |   |    |   |
| 3.1 | Технология технического обслуживания и ремонта механизмов и систем двигателя                                     | Лек    | 7 | 4  | 0 |
| 3.2 | Проведение работ по обслуживанию источников электрической энергии автомобилей                                    | Пр     | 7 | 4  | 4 |
| 3.3 | Проверка технического состояния и регулировка сцепления автомобилей  | Пр     | 7 | 4  | 4 |
| 3.4 |  | Ср     | 7 | 32 | 0 |
|     | <b>Раздел 4. Технология технического обслуживания и ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей</b>   | Раздел |   |    |   |
| 4.1 | Технология технического обслуживания и ремонта механизмов и агрегатов трансмиссии автомобилей                    | Лек    | 7 | 4  | 0 |
| 4.2 | Проверка и регулировка углов установки управляемых колес автомобиля  | Пр     | 7 | 4  | 4 |
| 4.3 | Шиномонтажные и балансировочные работы   | Пр     | 7 | 6  | 0 |
| 4.4 |  | Ср     | 7 | 18 | 0 |
|     | <b>Раздел 5. Технология технического обслуживания и ремонта систем управления автомобилем</b>                    | Раздел |   |    |   |
| 5.1 | Технология технического обслуживания и ремонта систем управления автомобилем                                     | Лек    | 7 | 6  | 0 |
| 5.2 | Ознакомление с устройством элементов ходовой части автомобиля и проведение регулировки подшипников ступиц колес  | Пр     | 7 | 6  | 4 |
| 5.3 |  | Ср     | 7 | 22 | 0 |
|     | <b>Раздел 6. Особенности технической эксплуатации шин и колес автомобилей</b>                                    | Раздел |   |    |   |

|     |   |        |   |    |   |
|-----|---|--------|---|----|---|
| 6.1 | Особенности технической эксплуатации шин и колес автомобилей  | Лек    | 7 | 4  | 0 |
| 6.2 | Проверка и регулировка тормозов   | Пр     | 7 | 6  | 2 |
| 6.3 | Очистка электромагнитных фор-сунок в системах с центральным и распределенным впрыском топлива                               | Пр     | 7 | 6  | 0 |
| 6.4 |   | Ср     | 7 | 18 | 0 |
|     | <b>Раздел 7. Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей</b>                             | Раздел |   |    |   |
| 7.1 | Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей  | Лек    | 8 | 6  | 0 |
| 7.2 | Проверка эффективности работы топливных форсунок  | Пр     | 8 | 6  | 4 |
| 7.3 | Проверка угла опережения впрыска топлива  | Пр     | 8 | 6  | 4 |
| 7.4 |   | Ср     | 8 | 18 | 0 |
|     | <b>Раздел 8. Организация и типизация технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей</b> | Раздел |   |    |   |
| 8.1 | Организация и типизация технологических процессов технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей                  | Лек    | 8 | 6  | 0 |
| 8.2 | Проверка эффективности работы цилиндров   | Пр     | 8 | 6  | 0 |
| 8.3 | Компьютерная диагностика и перепрограммирование контроллеров систем автомобиля  | Пр     | 8 | 6  | 4 |
| 8.4 |   | Ср     | 8 | 18 | 0 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Заглавие  | Эл. адрес   | Кол- |
|------|---|---|------|
| Л1.1 | Сафиуллин Р. Н. - Эксплуатация автомобилей: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.         | <a href="http://www.biblio-online.ru/book/438FAE55-F9ED-4172-AC85-9AEE00CBAE89">http://www.biblio-online.ru/book/438FAE55-F9ED-4172-AC85-9AEE00CBAE89</a> | 1    |
| Л1.2 | Силаев Г. В. - Конструкция автомобилей и тракторов: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017. | <a href="http://www.biblio-online.ru/book/4628B97C-9005-4BD4-9EB2-12C0E43E5A72">http://www.biblio-online.ru/book/4628B97C-9005-4BD4-9EB2-12C0E43E5A72</a> | 1    |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Заглавие   | Эл. адрес   | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л2.1 | Иванов В. П., Савич А. С., Ярошевич В. К. - Ремонт автомобилей: Учебник - Минск: Вышэйшая школа, 2014. | <a href="http://www.iprbookshop.ru/35536">http://www.iprbookshop.ru/35536</a> | 1    |

|  | Заглавие  | Эл. адрес   | Кол- |
|--|---|---|------|
| Л2.2   | Михневич Е. В., Бялт-Лычковская Т. Н. - Устройство и эксплуатация автомобилей: лабораторный практикум: пособие - Минск: РИПО, 2014. | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463644">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463644</a> | 1    |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>         |   |   |      |
| 7.3.1.1  | Лицензионная ОС MS Windows версии 7;  |   |      |
| 7.3.1.2  | лицензионное ПО пакета MS Office версии 2007.   |   |      |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |   |   |      |
| 7.3.2.1  | 1.  | <a href="http://195.93.165.10:2280">http://195.93.165.10:2280</a> – Электронный каталог библиотеки КГУ                      |      |
| 7.3.2.2  | 2.  | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> – Научная электронная библиотека  |      |
| 7.3.2.3  | 3.  | <a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a> – Университетская информсистема «Россия».                     |      |
| 7.3.2.4  | 4.  | <a href="http://www.biblioclub.ru">http://www.biblioclub.ru</a> Университетская библиотека                                  |      |
| 7.3.2.5  | 5.  | <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a> Российская государственная библиотека                                     |      |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Занятия проходят в ауд. 38.  |
| 7.2 | Учебно-наглядные пособия: «Кузовные работы», «АБС», «Эксплуатационные материалы: тормозная жидкость, масла, бензин, охлаждающая жидкость», «Газобаллонное оборудование», «Шины пневматические», «Схема впрыска», «Слесарные работы», «Работы с АКБ», «Шиномонтажные работы», «Моторный участок». |
| 7.3 | Учебные стенды: двигатель, коробка передач, кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, диагностические приборы.   |
| 7.4 | Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)  |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работы), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий (лекция-презентация, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра).

На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре БЖД и СТС; получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников.

В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.

На практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала. Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов.

В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы, тестирование.

К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета и письменного экзамена, контролирующего освоение ключевых положений курса.