

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:

08303ad8de1c60b987361de1083acb509ac5da1431415302na10ee37e79fa19

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

Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 28 | 28 | 28 | 28 |
| В том числе инт. | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Итого ауд. | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Контактная работа | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Сам. работа | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Рабочая программа дисциплины Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов / сост. М.Б. Ковынев, старший преподаватель кафедры БЖД и СТС; 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 "Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис автотранспортных средств

Составитель(и):

М.Б. Ковынев, старший преподаватель кафедры БЖД и СТС

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | подготовка студентов для производст-венно-технологической деятельности в области автомобильного хозяйства, а также освоение физико-химических и химических способов анализа эксплуатационных материалов. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|-----------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.4 |
|--------------------|-----------|

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

ПК-12: готовностью к осуществлению контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов

Знать:

классификацию ГСМ и эксплуатационных материалов

Уметь:

выбирать соответствующие ГСМ и эксплуатационные материалы для применения в автомобильном транспорте

Владеть:

методиками эксплуатации автотранспортных средств, способствующими экономии ГСМ и эксплуатационных материалов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|--|-------------|----------------|-------|-----------|
| | Раздел 1. Общие сведения о топливах | Раздел | | | |
| 1.1 | Определение содержания механических примесей в нефтепродуктах | Пр | 5 | 2 | 0 |
| 1.2 | Детонационная стойкость бензина | Ср | 5 | 2 | 0 |
| | Раздел 2. Основные свойства топлив | Раздел | | | |
| 2.1 | Основные свойства топлив | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 2.2 | Определение температуры помутнения и застывания дизельного топлива | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 2.3 | Самовоспламеняемость дизельного топлива | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 3. Применение топлив в ДВС | Раздел | | | |
| 3.1 | Применение топлив в ДВС | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 3.2 | Исследование фракционного состава автомобильного бензина | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 3.3 | Антидетонаторы | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 4. Общие сведения о смазочных материалах | Раздел | | | |
| 4.1 | Общие сведения о смазочных материалах | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 4.2 | Определение кинематической вязкости нефтепродуктов | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 4.3 | Методы определения октанового числа | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 5. Основные сведения о жидких смазочных материалах | Раздел | | | |
| 5.1 | Основные сведения о жидких смазочных материалах | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 5.2 | Определение качества антифриза | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 5.3 | Низкотемпературная охлаждающая | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 6. Применение жидких смазывающих материалов | Раздел | | | |

| | | | | | |
|-----|---|--------|---|---|---|
| 6.1 | Применение жидких смазывающих материалов | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 6.2 | Определение качества моторного масла | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 6.3 | Присадки к моторным маслам | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 7. Твердые и консистентные смазки | Раздел | | | |
| 7.1 | Твердые и консистентные смазки | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 7.2 | Определение качества пластичной смазки | Пр | 5 | 4 | 2 |
| 7.3 | Эталонное топливо | Ср | 5 | 4 | 0 |
| | Раздел 8. Специальные жидкости для автомобилей | Раздел | | | |
| 8.1 | Специальные жидкости для автомобилей | Лек | 5 | 2 | 0 |
| 8.2 | Определение содержания воды в масле | Пр | 5 | 2 | 2 |
| 8.3 | Приборы для определения плотности нефтепродукта | Ср | 5 | 4 | 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 | Березина Е.В. - Автомобили: конструкция, теория и расчет: учеб. пособие для сред. проф. образования - М.: Альфа-М, 2012. | | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|-----------|------|
| Л2.1 | Под ред. А.В. Богатырева - Автомобили: Учеб. пособие для вузов - М.: КолосС, 2004. | | 1 |
| Л2.2 | Вахламов В.К. - Автомобили: Основы конструкции : Учеб.для вузов : Доп. МО РФ - М.: Академия, 2004. | | 17 |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|---|
| 7.3.1.1 | Лицензионная ОС MS Windows версии 7 или новее; |
| 7.3.1.2 | лицензионное ПО пакета MS Office версии 2007 или новее. |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|--|
| 7.3.2.1 | 1. http://195.93.165.10:2280 – Электронный каталог библиотеки КГУ |
| 7.3.2.2 | 2. http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека |
| 7.3.2.3 | 3. http://uisrussia.msu.ru – Университетская информсистема «Россия». |
| 7.3.2.4 | 4. http://www.biblioclub.ru Университетская библиотека |
| 7.3.2.5 | 5. http://www.rsl.ru 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, тестирование, АКС, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра, мастер-класс и др.).

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 письменного экзамена, контролирующего освоение ключевых положений курса.