

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:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309a3da14314153621a10ee37e73a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин (реорганизована)

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Электрооборудование автомобиля

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустринльно-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины Электрооборудование автомобиля / сост. доцент, к.ф-м.н. Рябыкин В.В.;
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 "Электрооборудование автомобиля" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис автотранспортных средств

Составитель(и):

доцент, к.ф-м.н. Рябыкин В.В.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение знаний и умений, способствующих подготовке бакалавра к следующим видам профессиональной деятельности:
1.2	сервисная;производственно-технологическая;организационно-управленческая;научно-исследовательская.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.6
--------------------	-----------

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

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

Знать:

основы техники электрической технологии электрооборудования автомобиля

Уметь:

оценивать риски при работе с источниками и потребителями электрической энергии

Владеть:

приемами и алгоритмами безопасной работы с электрическими приборами и установками

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Бортовые источники электроэнергии	Раздел			
1.1	Генераторы и реле-регуляторы	Лек	7	6	0
1.2	Стартерные аккумуляторные батареи.	Лек	7	4	0
1.3	Изучение автомобильного синхронного генератора переменного тока	Лаб	7	4	4
1.4	Изучение и регулировка реле-регулятора напряжения	Лаб	7	4	2
1.5	Бортовые источники электроэнергии	Ср	7	20	0
	Раздел 2. Системы пуска и зажигания	Раздел			
2.1	Системы зажигания	Лек	7	6	0
2.2	Изучение батарейной системы зажигания.	Лаб	7	4	4
2.3	Системы зажигания	Ср	7	12	0
	Раздел 3. Автомобильная светотехника	Раздел			
3.1	Световые приборы	Лек	7	2	0
3.2	Исследование автомобильных ламп накаливания	Лаб	7	4	2
	Раздел 4. Контрольно-измерительные приборы и датчики	Раздел			
4.1	Контрольно-измерительные приборы и датчики	Ср	7	6	0
4.2	Автомобильные датчики	Лаб	7	8	2
	Раздел 5. Применение микропроцессоров на автомобиле	Раздел			
5.1	Применение микропроцессоров на автомобиле	Ср	7	8	0
5.2	Цифровая электроника в автомобиле	Лаб	7	8	2

	Раздел 6. Диагностирование электрооборудования.	Раздел			
6.1	Стенды диагностические	Ср	7	8	0
6.2	Компьютерная диагностика	Лаб	7	4	2

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы промежуточные утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и является приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры общетехнических дисциплин от 17 марта 2017 г. № 9 и является 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	Алиев И. И. - Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/27452D1F-3C48-449C-BE26-51AA230BF03B	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Вишняков Н.Н., Вахламов В.К., Нарбут А.Н. - Автомобиль: Основы конструкции: Учеб.для вузов по спец. "Автомобили и автомоб.хоз-во" - М.: Машиностроение, 1986.		2
Л2.2	Родичев В.А. - Легковой автомобиль: учеб пособие - М.: ИРПО, 1999.		2

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Чумаченко Ю.Т., Рассанов Б.Б. - Автомобильный практикум: Учеб. пособие к выполнению лабораторно-практических работ для учащихся профессиональных лицеев, училищ: Утвержд. МО РФ - Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.		6

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	www.electrolibrary.info/books/elprivod.htm
----	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для занятий лекционного и практического типа ауд. 323 с комплектом учебной мебели на 13 мест. Проектор и ноутбук.
-----	---

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

Оценка качества освоения дисциплины включает текущий контроль успеваемости, который осуществляется в ходе проведения и защиты отчетов по лабораторным работам и промежуточную аттестацию после изучения разделов курса, которая осуществляется в форме тестирования.

Формой оценочной процедуры, согласно учебному плану, является зачет. На зачет выносятся темы, освоенные в рамках данного семестра, в соответствии с учебной программой. В материалы для оценочных мероприятий, проводимых в устной форме (устного зачета) включают перечень вопросов для подготовки обучающихся к оценочным мероприятиям и список вопросов для проведения зачёта.