

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

### Диагностика и технический контроль автотранспортных средств

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Профиль подготовки: Сервис автотранспортных средств

Квалификация: бакалавр

Индустрально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	18		12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	12	12	30	30
Практические	18	18	24	24	42	42
В том числе инт.	10	10	12	12	22	22
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	36	36	36	64	72	100
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	108	136	180	208

Рабочая программа дисциплины Диагностика и технический контроль автотранспортных средств / сост. Д.В. Колмыков, кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств; 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 "Диагностика и технический контроль автотранспортных средств" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль Сервис автотранспортных средств

Составитель(и):

Д.В. Колмыков, кандидат технических наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины «Диагностика и технический контроль автотранспортных средств» является формирование представлений о методах обеспечения безопасности дорожного движения и снижения вредного влияния транспорта на окружающую среду; подготовка бакалавра к решению профессиональных задач, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.12
--------------------	------------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-10: готовностью к проведению экспертизы и (или) диагностики объектов сервиса****Знать:**

причины изменения технического состояния транспортных средств;

**Уметь:**

выявлять причины изменения технического состояния систем транспортных средств, влияющих на экологию и безопасность дорожного движения;

**Владеть:**

умения выполнять работы по метрологическому обеспечению

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

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Введение</b> <b>Области применения диагностики контроля технического состояния транспортных средств</b>	Раздел			
1.1	Введение  Области применения диагностики контроля технического состояния транспортных средств	Лек	7	6	0
1.2	Методы и средства проведения диагностики технического состояния транспортных средств Формирование состава диагностических и структурных параметров при диагностике технического состояния транспортных средств	Пр	7	6	4
1.3	Введение  Области применения диагностики контроля технического состояния транспортных средств	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 2. Краткий обзор законодательно-нормативной базы и нормативнотехническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств</b>	Раздел			

2.1	Обзор законодательно-нормативной базы и нормативно-техническая документация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств	Лек	7	6	0
2.2	Проверка технического состояния тормозной системы на соответствие требованиям безо-пасности.	Пр	7	6	4
2.3	Краткий обзор законодательно-нормативной базы и нормативнотехническая докумен-тация по контролю технического состояния и диагностике транспортных средств	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 3. Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транс-портных средств</b>	Раздел			
3.1	Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транспортных средств	Лек	7	6	0
3.2	Диагностирование рулевого управления	Пр	7	6	2
3.3	Организация и проведение контроля технического состояния и диагностики транс-портных средств	Ср	7	12	0
	<b>Раздел 4. Диагностические и структурные параметры</b>	Раздел			
4.1	Диагностические и структурные параметры	Лек	8	2	0
4.2	Проверка технического состояния и регулировка внеш-них световых приборов согласно требованиям безопасности.	Пр	8	6	4
4.3	Диагностические и структурные параметры	Ср	8	12	0
	<b>Раздел 5. Методы и средства проведения диагностики технического со-стояния транспортных средств</b>	Раздел			
5.1	Методы и средства проведения диагностики технического состояния транспортных средств	Лек	8	4	0
5.2	Диагностирование двигателя.	Пр	8	6	4
5.3	Методы и средства проведения диагностики технического состояния транспортных средств	Ср	8	12	0
5.4	Диагностирование двигателя.	Ср	8	8	0
	<b>Раздел 6. Диагностирование систем, определяющих безопасность движения транспортных средств</b>	Раздел			
6.1	Диагностирование систем, определяющих безопасность движения транспорт-ных средств	Лек	8	2	0
6.2	Диагностирование технического со-стояния элементов трансмиссии, под-весок шасси	Пр	8	6	4
6.3	Диагностирование систем, определяющих безопасность движения транспортных средств	Ср	8	12	0

	<b>Раздел 7. Диагностирование двигателя, систем питания, смазки, охлаждения, электропитания, элементов трансмиссии, подвесок шасси, дополнительного оборудования и прочих элементов конструкции транспортных средств</b>	Раздел			
7.1	Диагностирование двигателя, систем питания, смазки, охлаждения, электропитания, элементов трансмиссии, подвесок шасси, дополнительного оборудования и прочих элементов конструкции транспортных средств	Лек	8	4	0
7.2	Диагностирование дополнительного оборудования и прочих элементов конструкции транспортных средств	Пр	8	6	0
7.3	Диагностирование двигателя, систем питания, смазки, охлаждения, электропитания, элементов трансмиссии, подвесок шасси, дополнительного оборудования и прочих элементов конструкции транспортных средств	Ср	8	12	0
7.4	Диагностирование дополнительного оборудования и прочих элементов конструкции транспортных средств	Ср	8	8	0

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Оценочные материалы промежуточные утверждены протоколом заседания кафедры БЖД и СТС от 28.03.2017г. №5 и являются приложением к рабочей программе дисциплины

#### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы утверждены протоколом заседания кафедры БЖД и СТС от 28.03.2017г. №5 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	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

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Лицензионные ОС MS Windows версии 7 или выше.
7.3.1.2	Лицензионное ПО пакета MS Office версии 2007 или выше.

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> .
7.3.2.2	2. Журнал «За рулем» [Интернет-ресурс] / Режим доступа: <a href="http://sanekua.ru/zhurnal-za-rulem-oktyabr-2012/">http://sanekua.ru/zhurnal-za-rulem-oktyabr-2012/</a>
7.3.2.3	3. Ежедневный информационный портал «Автомобили» / Режим доступа: <a href="http://www.automobili.ru/">http://www.automobili.ru/</a>

### 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 зачета и письменного экзамена, контролирующего освоение ключевых положений курса.