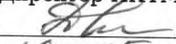


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТМА

 Д.В. Стенин
«16» 05 2017г.

Рабочая программа дисциплины

Контроль технического состояния автотранспортных средств

Направление подготовки «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль «01 Автомобили и автомобильное хозяйство»

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная, очная

Кемерово 2017



1511849519

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Контроль технического состояния автотранспортных средств", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-16 - владеть способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Знать: основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации.

Уметь: подготовить и провести эксперимент.

Владеть: - методами и средствами математического анализа и моделирования;

- методами теоретического и экспериментального исследования

ПК-20 - владеть способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Знать: требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств

Уметь: подобрать необходимое диагностическое оборудование для проведения работ по контролю технического состояния автомобиля.

Владеть: методикой проведения периодических технических осмотров.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации.

- требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств

Уметь:

- подготовить и провести эксперимент.

- подобрать необходимое диагностическое оборудование для проведения работ по контролю технического состояния автомобиля.

Владеть:

- методами и средствами математического анализа и моделирования;

- методами теоретического и экспериментального исследования

-

- методикой проведения периодических технических осмотров.

2 Место дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, Основы работоспособности технических систем.

В области формирования системы отказов при эксплуатации АТС, методов их обнаружения и устранения.

3 Объем дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств" составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.



1511849519

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 4/Семестр 8			
Всего часов	72		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	10		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	10		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	52		
Форма промежуточной аттестации	зачет		
Курс 5/Семестр 10			
Всего часов		72	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		4	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		4	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа		60	
Форма промежуточной аттестации		зачет /4	

4 Содержание дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.			
1.1. Актуальность обеспечения безопасности технического состояния автомобильного парка.	2		
1.2. Государственный надзор за техническим состоянием автомобильного парка. Технический осмотр транспортных средств.	2	1	
1.3. . Методы проверки технического состояния транспортных средств по критериям безопасности.	2	1	
Раздел 2. Техническое диагностирование автомобилей.			
2.1. Диагностические параметры. Условия эффективного применения диагностирования. Методы поиска неисправностей. Постановка диагноза.	2	1	



1511849519

2.2. Диагностика автомобиля с применением встроенных электронных систем. Интеллектуальные диагностические системы.	2	1	
ВСЕГО	10	4	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Влияние технического состояния автомобильного парка на ситуацию с безопасностью дорожного движения в России.	2	1	
2. Автомобиль. Поиск и устранение неисправностей.	2		
3. Линии проверки безопасности легковых автомобилей.	2	1	
4. Линии проверки безопасности грузовых автомобилей.	2	1	
5. Пункт технического осмотра автомобилей.	2	1	
ВСЕГО	10	4	

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации на территории РФ. («Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств» утв. ПП РФ от 10.09.09.№720).	10	12	
2. Проверка выполнения требований к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации. Проверка выполнения требований к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию. (Технический регламент таможенного союза 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»)	12	12	
3. Требования безопасности к техническому состоянию автотранспортных средств. (ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки.»).	10	12	



1511849519

4. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. (Р 3112193-0240-84). Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, минитрактора). (РД 37.009.026-92).	10	12	
5. Номенклатура параметров диагностирования автомобилей и автобусов. (РД 46448970-1040-99). Основные технические характеристики средств технического диагностирования и их перечень. (Приказ Минпромторга РФ от 06.12.11г. №1677).	10	12	
ВСЕГО	52	60	

4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Контроль технического состояния автотранспортных средств", структурированное по разделам (темам)

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации.	1.1. Актуальность обеспечения безопасности технического состояния автомобильного парка. 1.2. Государственный надзор за техническим состоянием автомобильного парка. Технический осмотр транспортных средств. 1.3. Методы проверки технического состояния транспортных средств по критериям безопасности.	ПК-20	Знать требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств Уметь подобрать необходимое диагностическое оборудование для проведения работ по контролю технического состояния автомобиля. Владеть методикой проведения периодических технических осмотров.	Выполнение и защита практических работ.



1511849519

2	Техническое диагностирование автомобилей.	2.1. Диагностические параметры. Условия эффективного применения диагностирования. Методы поиска неисправностей. Постановка диагноза. 2.2. Диагностика автомобиля с применением встроенных электронных систем. Интеллектуальные диагностические системы.	ПК-16	Знать основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации. Уметь подготовить и провести эксперимент. Владеть методами и средствами математического анализа и моделирования, методами теоретического и экспериментального исследования.	Тестирование.
---	---	--	-------	--	---------------

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Формой текущей аттестации студентов является защита выполненных практических работ и тестирование.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при полностью выполненных согласно графика и защищенных практических работах, правильных ответах на все вопросы тестов.
- 75 - 99 баллов - при полностью выполненных согласно графика практических работах и правильных ответах на 75 процентов вопросов тестов.
- 50 - 74 балла - при выполнении практических работ с отставанием от графика и правильных ответах на 75 процентов вопросов тестов.
- 25 - 49 баллов - при частичном выполнении практических работ с отставанием от графика и правильных ответах на менее 75 процентов вопросов тестов.
- 0 - 24 балла - при не выполнении практических работ и правильных ответах на менее 50 процентов вопросов тестов.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации студентов является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенной в рабочей программе компетенции. Инструментом измерения сформированности компетенции являются выполненные и защищенные практические работы, результаты тестирования и полнота формирования ответов на вопросы, возникающие во время проведения зачета. На зачете студент отвечает на вопроса содержащихся в билете.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля знаний в виде опроса по контрольным вопросам обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают ручку. Преподаватель обеспечивает листы для проведения опроса, а также при необходимости разрешённую нормативную, справочную или иную дополнительную информацию. На предоставленном листе для опроса записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы, номер полученного варианта и дата проведения опроса. В процессе опроса обучающиеся должны дать ответы на полученные вопросы, при этом использование любой дополнительной печатной и рукописной продукции, не предоставленной преподавателем, а также мобильных устройств связи и других источников информации не допускается. По окончании опроса листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до



1511849519

сведения обучающихся не позднее трёх учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой дополнительной печатной и рукописной продукцией, не предоставленной преподавателем, а также мобильными устройствами связи и другими источниками информации, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. При проведении промежуточной аттестации в виде зачета, зачет проводится в устной форме по билетам. Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи и примеры, связанные с изучаемой дисциплиной. При проведении зачета могут быть использованы дополнительные технические средства. Количество вопросов в билете – 2. Время подготовки обучающегося для последующего ответа не более одного академического часа. В ходе подготовки обучающегося к ответу по билету использование дополнительной методической литературы, не предоставленной преподавателем, мобильных устройств связи и других источников информации не допускается. Основой для определения оценки служит уровень усвоения обучающимся материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств"

6.1 Основная литература

1. Мороз, С. М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация и безопасность движения (автомобильный транспорт)" / С. М. Мороз. – Москва : Академия, 2010. – 208 с.
2. Яхьяев, Н. Я. Основы теории надежности и диагностика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подгот. "Эксплуатация наземного транспорта и трансп. оборудования" / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. – Москва : Академия, 2009. – 256 с.
3. . - , 2013. – 237 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277843. – Загл. с экрана. (11.01.2018)

6.2 Дополнительная литература

1. Яхьяев, Н. Я. Безопасность транспортных средств [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация и безопасность движения (Автомобильный транспорт)" направления подготовки "Организация перевозок и управления на транспорте". – Москва : Академия, 2011. – 432 с.
2. . - , 2012. – 312 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=112323. – Загл. с экрана. (11.01.2018)
3. Безопасность транспортных средств (автомобили) [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация и безопасность движения (Автомобильный транспорт)" направления подготовки "Организация перевозок и управление на транспорте" / В. А. Гудков [и др.]. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2010. – 431 с.

6.3 Методическая литература

1. Брильков, М. Н. Маркировка транспортных средств [Текст] : методические указания к практической работе по дисциплине «Основы сертификации в сфере безопасности дорожного движения» для студентов специальности 190702 «Организация и безопасность движения» очной формы обучения / М. Н. Брильков; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. эксплуатации автомобилей. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 9 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2416>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- «Электронная библиотека КузГТУ» (<http://elib.kuzstu.ru/> – доступ свободный).
«Все для студента» (<http://www.twirpx.com/files/machinery/auto/> – доступ свободный);



1511849519

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Контроль технического состояния автотранспортных средств"

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы и нормативно-правовых актов по вопросам программы, а также подготовку к практическим занятиям. Пункт технического осмотра автомобилей

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Контроль технического состояния автотранспортных средств", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Opera
5. Yandex

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Контроль технического состояния автотранспортных средств"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств



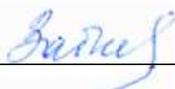
1511849519



1511849519

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке

 Э.И. Забнева

« 01 » сентября 2017 г.

**Изменения рабочей программы
«Контроль технического состояния автотранспортных средств»**

6.1 Основная литература

1. Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты [Электронный ресурс] : учебное пособие. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. – 194 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229595&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
2. Кузьмин, Н. А. Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и управление [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Кузьмин. – Москва : ФОРУМ, 2011. – 224 с.
3. Коваленко, Н. А. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учеб. пособие / Н. А. Коваленко, В. П. Лобах, Н. В. Вепринцев. – Минск : Новое знание, 2008. – 352 с.
4. Малкин, В. С. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты [Текст] : учеб. пособие / В. С. Малкин. – Москва : Издательский центр "Академия", 2007. – 288 с.
5. Малкин, В. С. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей [Текст] : учеб. пособие / В. С. Малкин, Ю. С. Бугаков. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 431 с.
6. Молодцов, В. А. Безопасность транспортных средств [Электронный ресурс]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. – 237 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277843&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).

6.2 Дополнительная литература

1. Аринин, И. Н. Техническая эксплуатация автомобилей [Текст] : учеб. пособие / И. Н. Аринин, С. И. Коновалов. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. – 320 с.
2. Нормативно-правовое обеспечение деятельности транспорта [Электронный ресурс] : учебник / Н. Якунин, Н. Якунина, М. Янучков, С.Н. Якунин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2013. – 392 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259295&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017).
3. Ремонт автомобилей. Ремонт кузова автомобилей и автобусов. Ремонт рам [Текст] : учеб. пособ. / Н. А. Андреева [и др.]. – Кемерово : Кузбассвуиздат, 2002. – 127 с.
4. Станчев, Д. И. Теоретические основы ремонта автомобиля: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая

академия, 2008. – 243 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=143134&needauth=0. – Загл. с экрана (дата обращения 02.08.2017)

5. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов [Текст] : учеб. пособие / В. И. Сарбаев [и др.]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. – 448 с.

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- лаборатория технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.