

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра машиностроения и транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

«_____» декабря 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
АВТОСЕРВИС И ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Б1.В.ДВ.05.02

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ

Автомобили и автомобильное хозяйство

Программа академического бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	4
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий	5
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам	6
4.3 Лабораторные работы.....	7
4.4 Практические занятия.....	8
4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат.....	8
5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	9
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	10
7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ..	11
9.2 Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ	12
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	16
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	17
Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	22
Приложение 3. Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	23

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретического и практического материала по организации автосервиса и контроля технического состояния автомобилей.

Задачи дисциплины

Задачей изучения дисциплины является:

- овладение существующей системой учета транспортных средств;
- изучение действующей нормативно - правовой документации в области безопасности дорожного движения;
- освоение методов, средств и технологий контроля технического состояния автотранспортных средств;
- освоение методов, средств и технологий контроля содержания вредных веществ в отработавших газах.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификации, устройства и принципы действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем автомобилей; характеристики и функциональные узлы и элементы; типовые узлы и устройства, их унификации и взаимозаменяемости; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТМО, пользоваться современными измерительными средствами; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов;
ПК-15	Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы, технические характеристики и основные конструктивные решения узлов и агрегатов автомобилей отрасли; принципиальные компоновочные схемы теории движения, рабочие процессы агрегатов и систем, основные показатели эксплуатационных свойств автомобилей; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов автомобилей; <p>владеть:</p>

1	2	3
		– методиками безопасной работы и приемами охраны труда.
ПК-16	Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы эффективных показателей, рабочие процессы силовых агрегатов ТиТТМО отрасли, оценочные показатели эффективности работы используемых в отрасли силовых агрегатов различных типов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к работе в малых инженерных группах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 «Автосервис и фирменное обслуживание» относится к вариативной части.

Дисциплина «Автосервис и фирменное обслуживание» базируется на знаниях, полученных при изучении таких учебных дисциплин, как: «Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО», «Электротехника и электрооборудование ТиТТМО», «Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей»

Дисциплина представляет основу для изучения таких дисциплин как: «Типаж и эксплуатация технологического оборудования», «Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу», «Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов», а также преддипломной практики и подготовки к государственной итоговой аттестации.

Такое системное междисциплинарное изучение направлено на достижение требуемого ФГОС уровня подготовки по квалификации бакалавр.

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Курсовая работа (проект), контрольная работа, реферат, РГР	Вид промежуточной аттестации
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	4	-	216	26	8	14	4	181	-	экзамен
Заочная (ускоренное обучение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

<i>№ раздела</i>	<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание лекционных занятий</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	2	3	4
1.	Государственная система обеспечения безопасности движения в России	Темпы изменения количества транспортных средств в РФ и в мире. Динамика количества погибших и пострадавших в ДТП. Основные причины, приводящие к ДТП. Влияние технического состояния на количество и тяжесть ДТП. История развития государственного учета автомобилей. Идентификация транспортных средств при производстве. Основные задачи, решаемые ГИБДД МВД РФ. Закон о страховании гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств.	Лекция-диспут (1 час)
2.	Учет транспортных средств в ГИБДД РФ	Задачи государственного учета автомобилей, находящихся в эксплуатации. Постановка на учет и снятие транспортных средств с учета в ГИБДД. Перечень документов, необходимых для постановки на учет транспортного средства, принадлежащего юридическому или физическому лицу. Основные вопросы, связанные с делегированием своих прав владельцем транспортного средства. Порядок изменения владельца транспортного средства. Документы, удостоверяющие право владения, для юридических и физических лиц. Оформление договора залога транспортного средства.	Разбор конкретных ситуаций (1 час)
3.	Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию	Основные положения Федерального закона Российской Федерации "О безопасности дорожного движения". Минимальный перечень нормативных документов, действующих в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, которые устанавливают требования к техническому состоянию, к методам и средствам контроля.	Разбор конкретных ситуаций (2 часа)
4.	Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения	Основные положения ГОСТа Р 51709 - 2001. Распространение требований ГОСТа. Перечень требований к техническому состоянию автотранспортных средств. Методы проверки технического состояния. Требования к используемому	-

1	2	3	4
		оборудованию. Технические требования к автомобилям, изготавливаемым в индивидуальном порядке. Перечень простейших видов переоборудования автотранспортных средств.	
5.	Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности.	Основные положения ГОСТов 17.2.2.03-87, 21393-75 и ГОСТа Р 52033-2003. Распространение требований. Предельно-допустимое содержание вредных веществ. Методы измерения. Требования безопасности при проведении измерений. Основные требования к оборудованию.	-
6.	Перспективы и направления развития технического осмотра	Федеральный закон о техническом осмотре. Правила проведения технического осмотра. Периодичность проведения контроля. Перечень необходимых документов. Порядок и методы проведения контроля технического состояния. Требования эксперту по контролю технического состояния, порядок подготовки и аттестации. Требования к оператору, выполняющей инструментальный контроль технического состояния, порядок их аккредитации. Организация контроля технического состояния автомобилей в других странах.	Разбор конкретных ситуаций (2 часа)

4.3. Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Наименование тем лабораторных работ	Объем (час.)	Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)
1	3.	Общие требования к автомобилю при прохождении технического осмотра	4	-
2	4.	Контроль параметров тормозной системы легкового автомобиля	2	-
3		Контроль параметров рулевого управления автомобиля	1,5	-
4		Контроль состояния внешних световых приборов автомобиля	1,5	-
5	5.	Контроль состава отработавших газов автомобиля с бензиновым двигателем	2,5	-
6		Контроль состава отработавших газов автомобиля с дизельным двигателем	2,5	-
ИТОГО			14	-

4.4. Практические занятия

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисциплины</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)</i>
1	4.	Правила постановки на учет автомобилей различных категорий	2	-
2	5.	Правила оформления ОСАГО при страховании автомобиля	2	-
ИТОГО			4	-

4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат

Учебным планом не предусмотрено.

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Компетенции</i> <i>№, наименование</i> <i>разделов дисциплины</i>	<i>Кол-во</i> <i>часов</i>	<i>Компетенции</i>			Σ <i>комп.</i>	<i>t_{ср}</i> , час	<i>Вид</i> <i>учебных занятий</i>	<i>Оценка</i> <i>результатов</i>
		ПК-14	ПК-15	ПК-16				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Государственная система обеспечения безопасности движения в России	12	+	+	+	3	4	Лекции, СРС	Экзамен
2. Учет транспортных средств в ГИБДД РФ	21	+	+	+	3	7	Лекции, СРС	Экзамен
3. Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию	45	+	+	+	3	15	Лекции, лабораторные работы, СРС	Экзамен
4. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения	57	+	+	+	3	19	Лекции, практические занятия, лабораторные работы, СРС	Экзамен
5. Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности.	57	+	+	+	3	19	Лекции, практические занятия, лабораторные работы, СРС	Экзамен
6. Перспективы и направления развития технического осмотра	15	+	+	+	3	5	Лекции, СРС	Экзамен
всего часов	207	69	69	69	3	69		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Аринин, И. Н. Техническая эксплуатация автомобилей : учебное пособие для вузов / И. Н. Аринин, С. И. Коновалов, Ю. В. Баженов. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2004. - 320 с.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование издания	Вид занятия	Количество экземпляров в библиотеке, шт.	Обеспеченность, (экз./ чел.)
1	2	3	4	5
Основная литература				
1.	<u>Баженов, С. П.</u> Основы эксплуатации автомобилей и тракторов : учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - Москва : Академия, 2014. - 384 с.	Лк, ПЗ	10	1
2.	<u>Малкин, В. С.</u> Техническая диагностика : учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 272 с.	Лк, ПЗ	10	1
Дополнительная литература				
3.	<u>Щербаков, А. Б.</u> Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.	ЛР, ПЗ	110	1
4.	<u>Вахламов, В. К.</u> Автомобили. Эксплуатационные свойства : учебник для вузов / В. К. Вахламов. - Москва : Академия, 2005. - 240 с.	Лк	50	1

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.
2. Электронная библиотека БрГУ <http://ecat.brstu.ru/catalog> .
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru> .
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com> .
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru> .
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru> .
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) <https://uisrussia.msu.ru/> .
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/> .

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ

Практическое занятие №1

Правила постановки на учет автомобилей различных категорий

Цель работы:

Изучить и освоить базовые требования при постановке на учет автомобилей различных категорий

Задание:

Занятие посвящено освоению постановления Правительства РФ от 12.08.1994 N 938 (ред. от 06.10.2017) "О государственной регистрации автомототранспортных средств и других видов самоходной техники на территории Российской Федерации", т.е. вопросам практического использования основных положений действующей постановления.

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по практической работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

- Международная классификация автомобилей;
- Основные требования к легковым автомобилям согласно постановлению Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 (ред. от 15.07.2013, с изм. от 08.04.2014) "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств"

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов : учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - Москва : Академия, 2014. - 384 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Особенности постановки на учет автомобилей в России.
2. Какие документы необходимо иметь для постановки на учет автомобиля.

Практическое занятие №2

Правила оформления ОСАГО при страховании автомобиля

Цель работы:

Изучить и освоить особенности при оформлении ОСАГО на автомобиль

Задание:

Занятие посвящено освоению Федерального закона № 40 – ФЗ от 25.04.2002 года, методики расчета корректирующих коэффициентов и вопросам практического применения данного закона.

Порядок выполнения:

1. Получить задание;

2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по практической работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Рассчитать корректирующие коэффициенты при оформлении полиса ОСАГО для различных условий

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов : учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - Москва : Академия, 2014. - 384 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие коэффициенты учитываются при расчете полиса ОСАГО.
2. Какие документы необходимы для оформления полиса ОСАГО.

9.2. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ

Лабораторная работа №1

Общие требования к автомобилю при прохождении технического осмотра

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к автомобилю при прохождении технического осмотра

Задание:

Произвести внешний осмотр автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов : учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - Москва : Академия, 2014. - 384 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие требования предъявляются к стеклам автомобиля?
2. Какие требования предъявляются к зеркалам заднего вида автомобиля?
3. Какие требования предъявляются к государственному регистрационному номеру?
4. Какие требования предъявляются к огнетушителям, средствам первой медицинской помощи?
5. Какие требования предъявляются к бамперам?

Лабораторная работа №2

Контроль параметров тормозной системы легкового автомобиля

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к тормозным системам автомобиля.

Задание:

Произвести измерения тормозных свойств автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Малкин, В. С. Техническая диагностика: учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 272 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие параметры тормозных свойств проверяют при прохождении технического осмотра.

Лабораторная работа №3

Контроль параметров рулевого управления автомобиля

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к рулевому управлению автомобиля

Задание:

Произвести измерения параметров рулевого управления автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Малкин, В. С. Техническая диагностика: учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 272 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие параметры рулевого привода проверяют при прохождении технического осмотра.

Лабораторная работа №4

Контроль состояния внешних световых приборов автомобиля

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к внешним световым приборам автомобиля

Задание:

Произвести измерения параметров внешних световых приборов автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Малкин, В. С. Техническая диагностика: учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 272 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие параметры внешних световых приборов проверяют при прохождении технического осмотра.

Лабораторная работа №5

Контроль состава отработавших газов автомобиля с бензиновым двигателем

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к системе выпуска отработавших газов бензинового двигателя автомобиля

Задание:

Произвести измерения параметров системы выпуска отработавших газов бензинового двигателя автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Малкин, В. С. Техническая диагностика: учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 272 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие параметры системы выпуска отработавших газов бензинового двигателя автомобиля проверяют при прохождении технического осмотра.

Лабораторная работа №6

Контроль состава отработавших газов автомобиля с дизельным двигателем

Цель работы:

Изучить и освоить общие требования к системе выпуска отработавших газов дизельного двигателя автомобиля

Задание:

Произвести измерения параметров системы выпуска отработавших газов дизельного двигателя автомобиля на соответствие регламенту «О безопасности колесных транспортных средств автомобиля». Описать приёмы выполнения работ и необходимое оборудование

Порядок выполнения:

1. Получить задание;
2. Консультация по выполнению работы;
3. Выполнить и оформить отчет в рукописной или печатной форме;
4. Защита отчета по работе.

Форма отчетности:

Отчет по лабораторной работе на листах А4 в рукописной или печатной форме.

Задания для самостоятельной работы:

Заполнить соответствующие графы диагностической карты

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практической работе.

1. Ознакомиться с заданием;
2. Ознакомиться со специальной и учебной литературой;
3. Оформить отчет.

Основная литература

1. Малкин, В. С. Техническая диагностика: учебное пособие / В. С. Малкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 272 с.

Дополнительная литература

2. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей : программа, контрольные работы и метод. указания / А.Б. Щербаков. - Братск : БрГУ, 2008. - 42 с.

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Какие параметры системы выпуска отработавших газов дизельного двигателя автомобиля проверяют при прохождении технического осмотра.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Microsoft Imagine Premium: Microsoft Windows Professional 7;
Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level;
Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security;
Adobe Reader.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ ЛР или ПЗ</i>
1	2	3	4
Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель	Лк 1-6
ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель	ПЗ №1-2
ЛР	Лаборатория Технической эксплуатации автомобилей	Учебная мебель	ЛР №1-6
СР	Читальный зал №1	10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D4 Учебная мебель	-

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	ФОС
ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	1. Государственная система обеспечения безопасности движения в России	Вопросы к экзамену № 1,2,3,4,5,6
	ПК-15 Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	2. Учет транспортных средств	Вопросы к экзамену № 7,8,9,10,11
ПК-16	Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3. Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию	Вопросы к экзамену № 12,13
		4. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения	Вопросы к экзамену № 14,15,16,17
		5. Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности	Вопросы к экзамену № 18,19,20
		6. Перспективы и направления развития технического осмотра	Вопросы к экзамену № 21,22,23

2. Экзаменационные вопросы

№ п/п	Компетенции		ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ	№ и наимено- вание раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	1. Основные причины, приводящие к ДТП; 2. Влияние технического состояния на количество и тяжесть ДТП; 3. История развития государственного учета автомобилей; 4. Идентификация транспортных средств при производстве; 5. Основные задачи, решаемые ГИБДД МВД РФ; 6. Закон о страховании гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств	1. Государственная система обеспечения безопасности движения в России
		Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	7. Задачи государственного учета автомобилей; 8. Постановка на учет и снятие транспортных средств с учета в ГИБДД; 9. Перечень документов, необходимых для постановки на учет транспортного средства, принадлежащего юридическому или физическому лицу; 10. Основные вопросы, связанные с делегированием своих прав владельцем транспортного средства; 11. Порядок изменения владельца транспортного средства.	
		Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12. Минимальный перечень нормативных документов, действующих в сфере обеспечения безопасности дорожного движения; 13. Требования к техническому состоянию, к методам и средствам контроля.	3. Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию

1	2	3	4	5
			<p>14. Основные положения ГОСТа Р 51709 – 2001;</p> <p>15. Перечень требований к техническому состоянию автотранспортных средств;</p> <p>16. Методы проверки технического состояния;</p> <p>17. Требования к используемому оборудованию;</p>	<p>4. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения</p>
			<p>18. Предельно-допустимое содержание вредных веществ;</p> <p>19. Методы измерения. Требования безопасности при проведении измерений;</p> <p>20. Основные требования к оборудованию.</p>	<p>5. Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности.</p>
			<p>21. Порядок и методы проведения контроля технического состояния;</p> <p>22. Требования эксперту по контролю технического состояния, порядок подготовки и аттестации;</p> <p>23. Требования к оператору, выполняющей инструментальный контроль технического состояния, порядок их аккредитации.</p>	<p>6. Перспективы и направления развития технического осмотра</p>

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p>Знать ПК-14: - классификации, устройства и принципы действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем автомобилей; характеристики и функциональные узлы и элементы; типовые узлы и устройства, их унификации и взаимозаменяемости;</p> <p>ПК-15: - принципы работы, технические характеристики и основные конструктивные решения узлов и агрегатов автомобилей отрасли; принципиальные компоновочные схемы теории движения, рабочие процессы агре-</p>	<p>отлично</p>	<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием современной терминологии по дисциплине. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.</p>

<p>готов и систем, основные показатели эксплуатационных свойств автомобилей;</p> <p>ПК-16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы эффективных показателей, рабочие процессы силовых агрегатов ТигТМО отрасли, оценочные показатели эффективности работы используемых в отрасли силовых агрегатов различных типов; <p>Уметь</p>	<p>хорошо</p>	<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной терминологии по дисциплине. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя.</p>
<p>ПК-14:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТигТМО, пользоваться современными измерительными средствами; <p>ПК-15:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов автомобилей; <p>ПК-16:</p>	<p>удовлетворительно</p>	<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>
<p>- пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией;</p> <p>Владеть</p> <p>ПК-14:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; <p>ПК-15:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками безопасной работы и приемами охраны труда; <p>ПК-16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью к работе в малых инженерных группах. 	<p>неудовлетворительно</p>	<p>Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь обсуждаемого вопроса по билету с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология по дисциплине не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося.</p>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Дисциплина «Автосервис и фирменное обслуживание» направлена на получение теоретических знаний и практических навыков в отрасли автомобилестроения для их дальнейшего использования в практической деятельности.

Изучение дисциплины «Автосервис и фирменное обслуживание» предусматривает:

- лекции,
- практические занятия;
- лабораторные работы;
- самостоятельную работу;
- экзамен.

В ходе освоения разделов, обучающийся познаёт и раскрывает всю полноту изучае-

мой дисциплины.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на объекты профессиональной деятельности.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков исследования нюансов создания методов и средств технических подходов.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза.

В процессе консультации с преподавателем уметь четко и корректно формулировать заданные вопросы.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой.

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Автосервис и фирменное обслуживание

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретического и практического материала по организации автосервиса и контролю технического состояния автомобилей.

Задачи дисциплины

Задачей изучения дисциплины является овладение существующей системой учета транспортных средств; изучение действующей нормативно - правовой документации в области безопасности дорожного движения; освоение методов, средств и технологий контроля технического состояния автотранспортных средств; освоение методов, средств и технологий контроля содержания вредных веществ в отработавших газах.

2. Структура дисциплины

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебных занятий, включая самостоятельную работу: ЛК - 8 час; ЛР – 14 часов; ПЗ – 4 часа; СР – 181 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Государственная система обеспечения безопасности движения в России;
- 2 - Учет транспортных средств;
- 3 - Нормативно-техническая документация, устанавливающая требования к техническому состоянию;
- 4 - Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения;
- 5 - Требования к техническому состоянию по условиям экологической безопасности;
- 6 - Перспективы и направления развития технического осмотра.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-14 - способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций;

ПК-15 - владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности;

ПК-16 - способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе
на 20__ - 20__ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

Протокол заседания кафедры АТ №__ от «__» _____ 20__ г.,

Заведующего кафедрой _____

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» от «14» декабря 2015 года № 1470

для набора 2015 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для заочной формы обучения от «03» июля 2018 г. № 413.

Программу составил (и):

Слепенко Е.А, доцент кафедры МиТ

_____ (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры МиТ

от «11» декабря 2018 г., протокол № 6

И.о. заведующего кафедрой МиТ _____

Е.А. Слепенко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего выпускающей кафедрой _____

Е.А. Слепенко

Директор библиотеки _____

Т.Ф. Сотник

Рабочая программа одобрена методической комиссией механического факультета

от « 14 » декабря 2018 г., протокол № 4.

Председатель методической комиссии факультета _____

Г.Н. Плеханов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник

учебно-методического управления _____

Г.П. Нежевец

Регистрационный № _____