

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет технологии, транспорта и связи

Кафедра Автомобильного транспорта

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Лесков А.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.07.1.Диагностика и экспертиза транспортных средств

на 144 часа(ов), 4 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 23.03.01 – Технология транспортных процессов

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Организация и безопасность движения (для набора 2013)

Форма обучения заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

является получение обучающимися знаний по основам решения практических задач, возникающих в процессе работы, проводимой при проведении технических экспертиз транспортных средств. Необходимость которых возникает у граждан и предприятий, занимающихся эксплуатацией, хранением, заправкой, техническим обслуживанием, ремонтом и сервисом, а также материально-техническим обеспечением эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств, всех форм собственности при защите своих прав и интересов в судебном и досудебном разбирательстве.

Задачи изучения дисциплины:

владеть знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности;

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

специальная дисциплина широкого профиля, обеспечивающая завершение формирования специалиста автомобильного транспорта и базирующаяся на разделе «Надежность подвижного состава и дорог» курса «Основы технической эксплуатации подвижного состава».

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	9 семестр	
Общая трудоемкость		144
Аудиторные занятия, в т.ч.	0	0
лекционные (ЛК)	4	4
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	10
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	94	94
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КР	

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-1	способность к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый: устройство современных транспортных средств, основы технологии производства транспортных средств в современных условиях, особенности технического сервиса современных транспортных средств, свойства эксплуатационных материалов, технологию конструкционных материалов;
	Стандартный: изменение технического состояния ТС в зависимости от режимов эксплуатации и других факторов;
	Эталонный: - иметь представление: о закономерностях изменения параметров технического состояния ТС
Уметь	Пороговый: определять технического состояния ТС;
	Стандартный: определять причины изменения технического состояния ТС;
	Эталонный: проводить тарировку настраивать и использовать диагностическое оборудование и приборы

Владеть	Пороговый: навыками определения параметров технического состояния ТС;
	Стандартный: навыками определения причин изменения параметров технического состояния ТС;
	Эталонный: иметь представление: о влиянии качества изготовления, ТО и ТР на изменение параметров технического состояния ТС

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Правовые вопросы проведения технических экспертиз транспортных средств	27	1	2		24
2	2	Виды работ при проведении технической экспертизы транспортных средств	28	1	3		24
3	3	Диагностика технического состояния	28	1	3		24
4	4	Анализ технического состояния транспортных средств их узлов ,систем ,агрегатов и деталей. Экспертиза эксплуатационных материалов.	25	1	2		22
Итого			108	4	10	0	94

3.2. Лекционные занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Правовые вопросы проведения технических экспертиз транспортных средств

2	2	Виды работ при проведении технической экспертизы транспортных средств
3	3	Диагностика технического состояния
4	4	Диагностика технического состояния

3.3. Практические (семинарские) занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Правовые вопросы проведения технических экспертиз транспортных средств
2	2	Виды работ при проведении технической экспертизы транспортных средств
3	3	Диагностика технического состояния
4	4	Диагностика технического состояния

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Правовые вопросы проведения технических экспертиз транспортных средств	работа с электронными образовательными ресурсами, работа с учебной литературой

2	2	Виды работ при проведении технической экспертизы транспортных средств	работа с электронными образовательными ресурсами, работа с учебной литературой
3	3	Диагностика технического состояния	работа с электронными образовательными ресурсами, работа с учебной литературой
4	4	Диагностика технического состояния	работа с электронными образовательными ресурсами, работа с учебной литературой

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	По сем разделам	Лекция	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа.	2
1	По сем разделам	Практические	Ситуационные задачи.	2
1	По сем разделам	Практические	Технологии учебно-исследовательской деятельности (проведение, презентация и обсуждение микроисследований).	4
1	По сем разделам	Практические	Видео экскурсии	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Диагностика и техническое обслуживание машин: учебник / Ананьин Анатолий Дмитриевич [и др.]. - Москва: Академия, 2008. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование).
2. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика : учебник / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. - Москва : Академия, 2009. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5734-7 : 327-80.
3. Испытание и диагностика электрооборудования автомобилей : метод. указ. / разработ. А.В. Жданов . - Чита : ЧитГУ, 2005. - 32 с. - 28-00.
4. Синельников, Анатолий Фёдорович. Основы технологии производства и ремонт автомобилей : учеб. пособие / Синельников Анатолий Фёдорович. - Москва : Академия, 2011. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5906-8 : 470-80.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Матюнин, В.М. Оперативная диагностика механических свойств конструкционных материалов / В. М. Матюнин; Матюнин В.М. - Moscow : Издательский дом МЭИ, 2006. - . - Оперативная диагностика механических свойств конструкционных материалов [Электронный ресурс] : пособие для научных и инженерно-технических работников / В.М. Матюнин - М. : Издательский дом МЭИ, 2006. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN590307247.html>

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Сапронов Ю.Г. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса: учеб. пособие / Сапронов Юрий Георгиевич. - Москва: Академия, 2008. - 224с.
2. Электротехнический справочник : В 4т. Т. 1 : Общие вопросы. Электротехнические материалы / под ред. В.Г. Герасимова и др. - 9-е изд., стер. - Москва : МЭИ, 2003. - 440с. : ил. - ISBN 5-7046-0099-9. - ISBN 5-7046-0100-6 : 1580-00.
3. Гаврилов, К. Л. Моторная диагностика : учеб.-практич. пособие / К. Л. Гаврилов. - Москва ; Ростов-на-Дону : ИКЦ МарТ, 2005. - 312 с. - (Автомобильный транспорт). - ISBN 5-241-00400-9 : 231-00.
4. Мельников, Аркадий Алексеевич. Управление техническими объектами автомобилей и тракторов: Системы электроники и автоматики : учеб. пособие / Мельников Аркадий Алексеевич. - Москва : Академия, 2003. - 376с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-1147-8 : 210-00.
5. Диагностика систем распределенного впрыска топлива : метод. указ. / разработ. А.В. Жданов. - Чита : ЧитГУ, 2005. - 36 с. - 22-00.

6.2.2. Издания из ЭБС

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://www.studentlibrary.ru/>
<https://elibrary.ru/>
<http://www.tehlit.ru/>
<http://www.driveforce.ru/>
<http://techlibrary.ru/>

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672039г. Чита, ул.Баргузинская, 49, корп.1, ауд. 04 -101

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специальной учебной мебели.

Доска аудиторная маркерная.

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор, экран переносной на треноге, ноутбук

SANYO PLC-SX20A

Ноутбук ASER ASPIRE 4830 TG

Технические средства обучения

Плакаты по ДВС

Оборудование

Стенд для диагностики автотракторного гидрооборудования

Стенд для испытания и снятия параметров силовых установок

Стенд для обкатки и диагностики двигателей стенд контрольно испытательный стенд для испытания дизельного топливного аппарата

стенд для испытания топливного насоса магнитный передвижной дефектоскоп балансировочная машина

мотор диагностик станок для шлифовки клапанов

672039 г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -206

Компьютерный класс

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

ПК – 15 шт. (в т.ч. преподавательский).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное самостоятельное выполнение домашних заданий является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Разработчик/группа разработчиков: Наследов Петр Владимирович доцент

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2017 г. № 1)**