

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И. Луковникова
Е.И. Луковникова
И.И. Луковникова 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.12 Контроль технического состояния автотранспортных средств *

Закреплена за кафедрой **Машиностроения и транспорта**

Учебный план б230303_22_БУЛАТ.plx

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**


Виды контроля в семестрах:

Зачет 4, Контрольная работа 5, Экзамен 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	17		17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17	34	34
Лабораторные	34	34	51	51	85	85
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
В том числе в форме практ. подготовки	34	34	51	51	85	85
Итого ауд.	51	51	68	68	119	119
Контактная работа	51	51	68	68	119	119
Сам. работа	57	57	4	4	61	61
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Мазур В.В. 

Рабочая программа дисциплины

Контроль технического состояния автотранспортных средств *

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916) составлена на основании учебного плана:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Машиностроения и транспорта


Протокол от 04 апреля 2022 г. № 10

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Слепенко Е. А. 

Председатель МКФ

пр. № 9 от 12.04. 2022г.

Ответственный за реализацию ОПОП 

(подпись)

Слепенко Е.А.

(ФИО)

Директор библиотеки 

(подпись)

Соловик Т.В.

(ФИО)

№ регистрации 778

(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Слепенко Е. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Слепенко Е. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Слепенко Е. А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Слепенко Е. А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучить методы и средства технического диагностирования и контроля технического состояния автотранспортных средств
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.12
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Электроника и электрооборудование автомобилей
2.1.2	Конструкция автомобильных силовых агрегатов
2.1.3	Конструкция шасси автомобиля
2.1.4	Автомобильные эксплуатационные материалы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (эксплуатационная) практика
2.2.2	Технологические процессы ТО и ремонта автотранспортных средств
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Гарантийное обслуживание и сервис *
2.2.5	Организация и безопасность дорожного движения *

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

ПК-3: Способность организовывать и руководить выполнением работ по гарантийному и не гарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов.

Индикатор 1	ПК-3.1. Ведение документооборота по гарантийному и негарантийному ТО ремонту АТС и их компонентов, в том числе учет движения запасных частей
ПК-2: Способность внедрять, реализовывать и контролировать технологию технического осмотра транспортных средств.	
Индикатор 1	ПК-2.1. Контроль и поддержание готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Индикатор 2	ПК-2.2. Контроль и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
Индикатор 3	ПК-2.3. Контроль и реализация процесса принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	перечень, назначение, характеристики, устройство и принцип действия средств технического диагностирования; правила оказания услуг по проведению технического осмотра автотранспортных средств; обязательные требования безопасности, предъявляемые к транспортным средствам при проведении технического осмотра; основные нормативные документы, регламентирующие порядок и качество оказания услуг по проведению технического осмотра автотранспортных средств.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать мероприятия по поддержанию готовности к эксплуатации средств технического диагностирования на пунктах технического осмотра автотранспортных средств; организовывать и реализовывать процесс проведения технического осмотра автотранспортных средств на и вне пунктов технического осмотра; организовывать и реализовывать процесс принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования; применять нормативные документы при организации пунктов и оказании услуг по проведению технического осмотра автотранспортных средств.
3.3	Владеть:
3.3.1	способностью организовывать и контролировать мероприятия по поддержанию готовности к эксплуатации средств технического диагностирования на пунктах технического осмотра автотранспортных средств; способностью организовывать и контролировать проведение технического осмотра автотранспортных средств; способностью организовывать и контролировать процесс принятия решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования; навыками ведения документооборота по проведению технического осмотра автотранспортных средств.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Техническая диагностика						
1.1	Лек	Техническое состояние объекта. Методы определения технического состояния. Техническая диагностика. Техническое диагностирование. Диагностические параметры. Методы и средства диагностирования. Контроль технического состояния	4	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
1.2	Зачёт	Подготовка к зачёту	4	10	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
1.3	Экзамен	Подготовка к экзамену	5	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	Раздел	Раздел 2. Техническое диагностирование и контроль технического состояния при периодическом техническом осмотре транспортных средств						
2.1	Лек	Технический осмотр транспортных средств. Обязательные требования безопасности транспортных средств, предъявляемые при проведении технического осмотра. Требования к тормозному управлению. Методы и средства проверки тормозного управления. Условия проведения проверки технического состояния тормозного управления. Проверка рабочей тормозной системы. Проверка стояночной и запасной тормозных систем. Проверка вспомогательной тормозной системы. Проверка узлов и деталей тормозных систем	4	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.2	Ср	Классификация механических транспортных средств и прицепов	4	7	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
2.3	Лаб	Проверка тормозного управления	4	10	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах

2.4	Лек	Требования к рулевому управлению. Методы и средства проверки рулевого управления	4	3	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.5	Лаб	Проверка рулевого управления	4	8	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.6	Лек	Требования к внешним световым приборам. Методы и средства проверки внешних световых приборов	4	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.7	Лаб	Проверка внешних световых приборов	4	8	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.8	Лек	Требования к колёсам и шинам. Методы проверки колёс и шин. Требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям. Методы проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей	4	2	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.9	Лаб	Проверка колёс и шин	4	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.10	Лаб	Проверка стеклоочистителей и стеклоомывателей	4	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.11	Зачёт	Подготовка к зачёту	4	40	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1

2.12	Лек	Обязательные требования безопасности транспортных средств, предъявляемые при проведении технического осмотра. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства проверки двигателя и его систем. Уровень шума выпускной системы. Утечки газа из элементов газобаллонного оборудования и в местах их соединений. Содержание оксида углерода и углеводородов в отработавших газах транспортного средства с бензиновыми и газовыми двигателями. Дымность отработавших газов транспортных средств с дизельными двигателями	5	2	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.13	Лаб	Проверка двигателя и его систем.	5	10	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.14	Лек	Требования к прочим элементам конструкции. Методы и средства проверки прочих элементов конструкции. Зеркала. Светопропускание ветрового стекла и стекол, через которые обеспечивается передняя обзорность для водителя. Звуковой сигнальный прибор. Ремни безопасности.	5	2	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.15	Лаб	Проверка прочих элементов конструкции	5	8	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1	3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Работа в малых группах
2.16	Лек	Правила проведения технического осмотра транспортных средств. Порядок оказания услуг по проведению технического осмотра. Продолжительность технического диагностирования. Диагностическая карта	5	2	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.17	Лек	Правила государственной регистрации транспортных средств	5	2	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; Лекция-беседа
2.18	Лаб	Структурный анализ и причины изменения технического состояния	5	12	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1

2.19	Лаб	Диагностическая матрица	5	9	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
2.20	Лаб	Структурно-следственная схема диагностирования	5	12	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
2.21	Экзамен	Подготовка к экзамену	5	20	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
2.22	Контр.раб.	Выполнение контрольной работы	5	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	Раздел	Раздел 3. Организация системы технического осмотра						
3.1	Лек	Основы системы технического осмотра. Аккредитация в сфере технического осмотра. Пропускная способность пункта технического осмотра. Единая автоматизированная информационная система технического осмотра. Ведение реестра операторов технического осмотра. Обязанности оператора технического осмотра	5	5	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
3.2	Лек	Периодичность проведения технического осмотра. Плата за проведение технического осмотра. Условия проведения технического осмотра. Повторный технический осмотр	5	4	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
3.3	Экзамен	Подготовка к экзамену	5	12	ПК-3 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1	0	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы и задания для текущего контроля

Раздел 2. Техническое диагностирование и контроль технического состояния при периодическом техническом осмотре транспортных средств

Лабораторная работа 1. Проверка тормозного управления

Задание:

- 1) изучить требования к тормозному управлению;
- 2) изучить методы и средства проверки тормозного управления;
- 3) привести результаты проверки тормозного управления автомобиля.

Лабораторная работа 2. Проверка рулевого управления

Задание:

- 1) изучить требования к рулевому управлению;
- 2) изучить методы и средства проверки рулевого управления;
- 3) привести результаты проверки рулевого управления автомобиля.

Лабораторная работа 3. Проверка внешних световых приборов

Задание:

- 1) изучить требования к внешним световым приборам;
- 2) изучить методы и средства проверки внешних световых приборов;
- 3) привести результаты проверки внешних световых приборов автомобиля.

Лабораторная работа 4. Проверка колёс и шин

Задание:

- 1) изучить требования к колёсам и шинам;
- 2) изучить методы и средства проверки колёс и шин;
- 3) привести результаты проверки колёс и шин автомобиля.

Лабораторная работа 5. Проверка стеклоочистителей и стеклоомывателей

Задание:

- 1) изучить требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям;
- 2) изучить методы и средства проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей;
- 3) привести результаты проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей автомобиля.

Лабораторная работа 6. Проверка двигателя и его систем

Задание:

- 1) изучить требования к двигателю и его системам;
- 2) изучить методы и средства проверки двигателя и его систем;
- 3) привести результаты проверки автомобильного двигателя и его систем.

Лабораторная работа 7. Проверка прочих элементов конструкции при техническом осмотре транспортных средств

Задание:

- 1) изучить требования к прочим элементам конструкции;
- 2) изучить методы и средства проверки прочих элементов конструкции;
- 3) привести результаты проверки прочих элементов конструкции автомобиля.

Лабораторная работа 8. Структурный анализ и причины изменения технического состояния

Задание (по вариантам):

- 1) изучить назначение и конструкция объекта диагностирования;
- 2) выполнить структурный анализ и указать причины изменения технического состояния объекта диагностирования.

Лабораторная работа 9. Диагностическая матрица

Задание (по вариантам): составить диагностическую матрицу объекта диагностирования.

Лабораторная работа 10. Структурно-следственная схема диагностирования

Задание (по вариантам): составить структурно-следственную схему объекта диагностирования.

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа

Темы индивидуальных заданий контрольной работы:

Структурно-следственная схема (по вариантам).

6.3. Фонд оценочных средств

1. Вопросы к зачёту

Раздел 1. Техническая диагностика

- 1.1. Техническое состояние автомобиля. Методы определения технического состояния.
- 1.2. Техническая диагностика. Техническое диагностирование. Диагностические признаки и параметры. Свойства диагностических параметров.
- 1.3. Методы и средства диагностирования.

Раздел 2. Техническое диагностирование и контроль технического состояния при периодическом техническом осмотре транспортных средств

- 2.1. Классификация механических транспортных средств и прицепов.
- 2.2. Требования к тормозному управлению. Методы и средства проверки тормозного управления.
- 2.3. Требования к рулевому управлению. Методы и средства проверки рулевого управления.
- 2.4. Требования к внешним световым приборам. Методы и средства проверки внешних световых приборов.
- 2.5. Требования к колёсам и шинам. Методы проверки колёс и шин.
- 2.6. Требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям. Методы проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей.
- 2.7. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства проверки двигателя и его систем.
- 2.8. Требования к прочим элементам конструкции. Методы и средства проверки прочих элементов конструкции.

2. Экзаменационные вопросы**Раздел 1. Техническая диагностика**

- 1.1. Техническое состояние автомобиля. Методы определения технического состояния.
- 1.2. Техническая диагностика. Техническое диагностирование. Диагностические признаки и параметры. Свойства диагностических параметров.
- 1.3. Методы и средства диагностирования.

Раздел 2. Техническое диагностирование и контроль технического состояния при периодическом техническом осмотре транспортных средств

- 2.1. Классификация механических транспортных средств и прицепов.
- 2.2. Требования к рабочей тормозной системе. Методы и средства проверки рабочей тормозной системы при техническом осмотре.
- 2.3. Требования к стояночной и запасной тормозным системам. Методы и средства проверки стояночной и запасной тормозных систем при техническом осмотре.
- 2.4. Требования к вспомогательной тормозной системе. Методы и средства проверки вспомогательной тормозной системы при техническом осмотре.
- 2.5. Требования и проверка узлов и деталей тормозных систем при техническом осмотре.
- 2.6. Требования к рулевому управлению. Методы и средства проверки рулевого управления.
- 2.7. Требования к внешним световым приборам. Методы и средства проверки внешних световых приборов.
- 2.8. Требования к колёсам и шинам. Методы проверки колёс и шин.
- 2.9. Требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям. Методы проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей.
- 2.10. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства проверки уровня шума выпускной системы.
- 2.11. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства проверки герметичности элементов газобаллонного оборудования и мест их соединений.
- 2.12. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства контроля содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах транспортного средства с бензиновыми и газовыми двигателями
- 2.13. Требования к двигателю и его системам. Методы и средства контроля дымности отработавших газов транспортных средств с дизельными двигателями.
- 2.14. Требования к прочим элементам конструкции. Методы и средства проверки светопропускания ветрового стекла и стекол, через которые обеспечивается передняя обзорность для водителя.
- 2.15. Требования к прочим элементам конструкции. Методы проверки ремней безопасности.
- 2.16. Правила проведения технического осмотра транспортных средств. Порядок оказания услуг по проведению технического осмотра. Продолжительность технического диагностирования. Диагностическая карта.
- 2.17. Правила государственной регистрации транспортных средств.

Раздел 3. Организация системы технического осмотра

- 3.1. Аккредитация в сфере технического осмотра.
- 3.2. Пропускная способность пункта технического осмотра.
- 3.3. Единая автоматизированная информационная система технического осмотра.
- 3.4. Реестр операторов технического осмотра. Обязанности оператора технического осмотра.
- 3.5. Периодичность проведения технического осмотра. Плата за проведение технического осмотра.
- 3.6. Условия проведения технического осмотра. Повторный технический осмотр.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачёту, экзаменационные вопросы, контрольная работа, вопросы и задания для текущего контроля

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1. Рекомендуемая литература					
7.1.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Гринцевич В. И., Мальчиков С. В., Козлов Г. Г.	Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229596
Л1. 2	Гринцевич В. И.	Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты: учебное пособие	Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595
Л1. 3	Базарская Н. И., Минаева И. Б.	Getting ready for the mot: готовимся к техосмотру: учебное пособие	Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141974
Л1. 4	Малкин В. С.	Техническая диагностика	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/168814
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Колесник П.А., Шейнин В.А.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для вузов	Москва: Транспорт, 1985	9	
Л2. 2	Щербаков А.Б.	Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и нормативные основы: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2010	99	
Л2. 3	Щербаков А.Б.	Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и нормативные основы: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2010	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Щербаков%20А.Б.Техническая%20эксплуатация%20автомобилей.2010.pdf
7.1.3. Методические разработки					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л3. 1	Тарасюк В.Н.	Стандарт Системы менеджмента кафедры "Автомобильный транспорт" ГОУ ВПО "БрГУ". СТ АТ 2.301-2006. Оформление текстовых учебных документов: методические указания	Братск: БрГУ, 2006	97	
Л3. 2	Мазур В.В.	Основы теории надежности и техническая диагностика: Методические указания к выполнению контрольной работы	Братск: БрГУ, 2006	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Мазур%20В.В.%20Основы%20теории%20надежности%20и%20техническая%20диагностика.МУ.2006.pdf
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"					
Э1	Российский союз автостраховщиков		https://autoins.ru/tekhosmotr/		
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.3	Ай-Логос				
7.3.2 Перечень информационных справочных систем					

7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система	
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»	
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
УМ-6	Лаборатория конструкций и испытаний двигателей внутреннего сгорания	Основное оборудование: - стенд поворотный для разборки сборки ДВС – 2 шт; - двигатель ЗМЗ-66 с нагрузочным устройством – 1 шт; - двигатель ВАЗ-2106 с нагрузочным устройством – 1шт. - стенд для разборки сборки УКБ-2473 ВАЗ-2108; - стенд для разборки сборки УКБ-3-235 ГАЗ-53; Дополнительно: - меловая доска – 1 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 10 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.
2309	Аудитория для самостоятельной работы студентов	Учебная мебель
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
3118	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD, – 9 шт; - монитор LCD 943 19 Samsung 943 – 9 шт; - интерактивная доска SMART – 1 шт. Дополнительно: - меловая доска/ маркерная доска –1/1 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/8 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.
УМ-7	Лаборатория контроля технического состояния транспортных средств	Основное оборудование: - измеритель параметров света фар ИПФ-01; - дефектоскоп вихретоковый для проверки подлинности маркировки агрегатов «Ванга»; - линейка телескопическая измерительная МБ170/Н для измерения повреждений кузова; - прибор для проверки эффективности тормозной системы а/м «Эффект»; - система контроля геометрии кузова Siver Data; - стенд мощностной для легковых автомобилей Dynatest Pro 2x260kW; - тестер ДСТ-10Н-КФ; - течеискатель-сигнализатор горючих газов ФП-12; - комплект диагностического оборудования для технического осмотра; - стационарный компрессор СБ4/С-100.LB75. Дополнительно: - меловая доска/ маркерная доска –0 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 0 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 0 шт.
Ангар	Лаборатория технологических процессов ТО и ремонта транспортных средств	Основное оборудование: - домкрат гидравлический подкатной Т31203; -кран гаражный гидравлический складной Т62202; - люфтомер ИСЛ-М; - подъёмник 4-х стоечный под сх./развал г/п 4т; - пуско-зарядная установка Energy 650; - станок для проточки тормозных дисков «Sivik DBL- 802»; - стационарный компрессор СБ4/С-100.LB75; - стенд балансировочный ЛС1-01 с электроприводом; - подъёмник двухстоечный г/п 3,5т. Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 0 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 0 шт.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Методы и средства технического диагностирования и контроля технического состояния автотранспортных средств		

изучается на лекциях, лабораторных работах и в процессе самостоятельной подготовки, в том числе при выполнении контрольной работы. Для закрепления знаний и самостоятельного изучения дисциплины необходимо взять в библиотеке литературу в соответствии с рекомендуемым списком, а также использовать интернет-ресурсы. Лабораторные работы проводятся в специализированной аудитории - лаборатории. По результатам выполнения лабораторных работ необходимо подготовить отчёты. Отчёты по лабораторным работам и контрольная работа оформляются в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Предусмотрена защита отчётов по лабораторным работам. Зачёт по дисциплине проставляется по результатам защиты отчёта по лабораторным работам 4-го семестра. Защищённый отчёт по лабораторным работам 5-го семестра является допуском до экзамена. Экзамен принимается письменно на специальных бланках. Контрольная работа выполняется в соответствии с индивидуальным заданием в течение 5-го семестра. При необходимости предусмотрена дистанционная проверка выполнения контрольной работы и отчётов по лабораторным работам перед их распечаткой на бумаге.