

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.М. Патрусова

20 мая 2026 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.09 Технологические процессы ТО и ремонта автотранспортных средств

Закреплена за кафедрой **Машиностроения и транспорта**

Учебный план **b230303_26_БУЛАТ.plx**

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет 7, Экзамен 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	17		11			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	11	11	28	28
Лабораторные	34	34	22	22	56	56
Практические			22	22	22	22
В том числе инт.	12	12	18	18	30	30
В том числе в форме практ.подготовки	34	34	44	44	78	78
Итого ауд.	51	51	55	55	106	106
Контактная работа	51	51	55	55	106	106
Сам. работа	93	93	53	53	146	146
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил:
к.т.н., доц., Мазур В.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Технологические процессы ТО и ремонта 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 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Машиностроения и транспорта

Протокол от 24.04.2026 г. № 10

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Слепенко Е.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

протокол № 9 от 28.04.2026 г.

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Слепенко Е.А.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

№ регистрации _____ 43 _____

Визирование РПД для исполнения в учебном году

Председатель МКФ

_____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Машиностроения и транспорта

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей, а также их агрегатов и систем на предприятиях автомобильного транспорта
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.01.09
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция автомобильных силовых агрегатов	
2.1.2	Конструкция шасси автомобиля	
2.1.3	Электроника и электрооборудование автомобилей	
2.1.4	Автомобильные эксплуатационные материалы	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	
2.2.3	Производственная (преддипломная) практика	

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.

ПК-3.1: Ведение документооборота по гарантийному и не гарантийному ТО ремонту АТС и их компонентов, в том числе учет движения запасных частей

Знать основные нормативные документы, регламентирующие качество выполнения работ (оказания услуг) по ТО и ремонту автомобилей и их компонентов

Уметь: определять номенклатуру и количество требуемых запасных частей, материалов, инструмента и технологического оборудования для проведения операций ТО и ремонта автомобилей с учётом режимов и условий их эксплуатации; применять нормативные документы при организации технического обслуживания, ремонта и диагностирования автотранспортных средств

Владеть навыками ведения документооборота по ТО и ремонту автомобилей и их компонентов

ПК-3.2: Организация материального обеспечения процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов

Знать основы внутрихозяйственного планирования и систему материально-технологического обеспечения ТО и ремонта автомобильной техники

Уметь разрабатывать мероприятия по поддержанию готовности к эксплуатации технологического оборудования

Владеть способностью вести складское хозяйство

ПК-3.3: Организация работ по гарантийному и негарантийному ТО и ремонту АТС и их компонентов

Знать: технологию выполнения контрольно-диагностических работ; перечень и технологию выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

Уметь разрабатывать и организовывать производственный и технологические процессы по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию автотранспортных средств

Владеть способностью организовывать и руководить выполнением работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию автотранспортных средств

ПК-2: Способность внедрять, реализовывать и контролировать технологию технического осмотра транспортных средств.

ПК-2.1: Контроль и поддержание готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

Знать классификацию, назначение, устройство и принцип действия технологического оборудования и средств технического диагностирования

Уметь разрабатывать мероприятия по поддержанию готовности к эксплуатации средств технического диагностирования на предприятиях автосервиса

Владеть способностью организовывать и контролировать мероприятия по поддержанию готовности к эксплуатации средств ТО, ремонта и технического диагностирования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Производственный процесс и его элементы						

1.1	Лек	Производственный процесс. Технологический процесс. Технологическая операция. Технологический переход	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
1.2	Лек	Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
1.3	Лек	Нормативные документы по организации технологических процессов. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
1.4	Лек	Содержание основных операций ТО автомобилей. Ежедневное техническое обслуживание. ТО-1. ТО-2. Сезонное техническое обслуживание	7	3	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
1.5	Лек	Виды ремонтов. Текущий ремонт. Капитальный ремонт	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	2	Лекция-беседа
1.6	Зачёт	Подготовка к зачёту	7	48	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
1.7	Экзамен	Подготовка к экзамену	8	12	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
	Раздел	Раздел 2. Организация технологических процессов ТО, ремонта и диагностирования автомобилей						
2.1	Лек	Методы организации труда при выполнении ТО автомобилей	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
2.2	Лек	Методы и формы организации ТО автомобилей	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
2.3	Лек	Организация технологического процесса текущего ремонта	7	2	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
2.4	Лаб	Уборочно-моечные работы	7	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах
2.5	Лаб	Монтаж-демонтаж автомобильных шин	7	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах
2.6	Лаб	Правка автомобильных колёс	7	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах

2.7	Лаб	Ремонт автомобильных шин	7	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах
2.8	Лаб	Балансировка автомобильных колёс	7	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах
2.9	Лаб	Проверка и регулировка углов установки колёс	7	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Работа в малых группах
2.10	Зачёт	Подготовка к зачёту	7	45	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
2.11	Лаб	Диагностирование тормозной системы грузового автомобиля с пневматическим приводом	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	2	Работа в малых группах
2.12	Лаб	Диагностирование механизмов и систем двигателя внутреннего сгорания	8	8	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	4	Работа в малых группах
2.13	Лаб	Смазочно-заправочные работы	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	2	Работа в малых группах
2.14	Экзамен	Подготовка к экзамену	8	12	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
	Раздел	Раздел 3. Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для ТО и ремонта автомобилей						
3.1	Лек	Механизация технологических процессов ТО и ремонта автомобилей	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
3.2	Лек	Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
3.3	Лек	Подъёмно-осмотровое оборудование	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.4	Лек	Подъёмно-транспортное оборудование	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.5	Лек	Оборудование для уборочно-моечных работ. Очистка сточных вод	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
3.6	Лек	Оборудование для смазочно-заправочных работ	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа

3.7	Лек	Разборочно-сборочное и слесарно-механическое оборудование	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.8	Лек	Контрольно-диагностическое оборудование	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
3.9	Лек	Оборудование для шиномонтажных и балансировочных работ	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Лекция-беседа
3.10	Лек	Оборудование для проверки и регулировки углов установки колёс	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.11	Лек	Оборудование для кузовных и окрасочных работ	8	1	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.12	Пр	Отказы и неисправности агрегата, узла или механизма. Состав регламентных работ (операций)технического обслуживания	8	4	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Групповое решения творческих задач
3.13	Пр	Технологические переходы и предлагаемые приёмы их выполнения	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Групповое решения творческих задач
3.14	Пр	Выбор средств технологического и организационного оснащения	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Групповое решения творческих задач
3.15	Пр	Разработка технологической карты на выполнение работ по ТО и ремонту автомобиля	8	6	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	1	Групповое решения творческих задач
3.16	Ср	Технологические карты на выполнение работ по ТО и ремонту автомобилей	8	53	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	
3.17	Экзамен	Подготовка к экзамену	8	12	ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	0	

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. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде

оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета, дифференцированного зачета (выбрать нужное).

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, ЛР, вопросы к зачёту, экзаменационные вопросы, тестовые задания

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП. 1	Якунин Н. Н., Якунина Н. В., Дрючин Д. А., Калимуллин Р. Ф., Коваленко С. Ю.	Эксплуатация автомобильного транспорта: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481737
ЛП. 2	Смирнов Ю. А.	Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/202997
ЛП. 3	Сафиуллин, Р. Н., Башкардин А. Г.	Эксплуатация автомобилей: учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024	1	https://urait.ru/bcode/556450

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛД. 1	Щербаков А.Б.	Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и нормативные основы: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2010	99	
ЛД. 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

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 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	
ЛЗ. 2	Тарасюк В.Н.	Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: Программа и методические указания.	Братск: БрГУ, 2009	65	

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛЗ. 3	Мазур В.В.	Разработка и оформление технологических карт на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств: методические указания к практическим занятиям	Братск: БрГУ, 2023	1	https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Мазур%20В.В.%20Разработка%20и%20оформление%20технологических%20карт%20на%20выполнение%20работ%20по%20техническому%20обслуживанию%20и%20ремонту%20автотранспортных%20средств.%20МУкПЗ.%202023.pdf

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level
7.3.1.2	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level
7.3.1.3	Windows 10 Pro 64Bit OEM

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)

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10 Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
УМ-6	Лаборатория конструкций и испытаний двигателей внутреннего сгорания	Основное оборудование: - системный блок i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт; - монитор Philips 233V5Q – 1 шт; - установка для проверки свечей зажигания SL-100 – 1 шт; - стенд поворотный для разборки сборки ДВС – 2 шт; - двигатель ВАЗ-2106 с нагрузочным устройством – 1 шт; - 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.	Лаб
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/N 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.	Лаб
Ангар-модуль №6, строение 9	Лаборатория технологических процессов ТО и ремонта транспортных средств	Основное оборудование: - домкрат гидравлический подкатной Т31203; - кран гаражный гидравлический складной Т62202; - люфтомер ИСЛ-М;	Лаб

		- 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; - подъемник 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.	
2321	Учебная аудитория (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD 690G, mANX HDD Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD, – 1 шт.; - монитор LCD 19 Samsung 943 – 1 шт. Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Лек
УМ-2	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD, Ryzen 5 7600X – 9 шт.; - монитор LCD 19 MSI – 8 шт.; - лазерный проектор Optoma HZ146X-W; Дополнительно: - Меловая доска – 1 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 8 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Экзамен
УМ-2	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD, Ryzen 5 7600X – 9 шт.; - монитор LCD 19 MSI – 8 шт.; - лазерный проектор Optoma HZ146X-W; Дополнительно: - Меловая доска – 1 шт.; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 8 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определённых видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы. При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработку способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навыки работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

- лабораторные работы

Лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определённых видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы. При подготовке к лабораторным работам обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), разработать план проведения работ и быть готовым к его реализации на практике. В процессе выполнения лабораторных работ обучающийся должен получить конкретный материал, необходимый ему для формирования отчета.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к зачёту и экзамену

При подготовке к зачёту и экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».