

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной,  
воспитательной работе и  
молодежной политике

Ю.З. Кирова

« 24 » май 20 25 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки:	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль:	Автомобили и автомобильное хозяйство
Название кафедры:	Технический сервис
Квалификация:	бакалавр
Формы обучения:	очная, заочная

Кинель 2023

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Оценка технического состояния автотранспортных средств» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач для реализации методов проверки технического состояния автотранспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений.

Для достижения поставленной цели при освоении дисциплины решаются следующие задачи:

*Знать:*

- требования к техническому состоянию транспортных средств;
- методы оценки технического состояния узлов, агрегатов и систем транспортных средств, влияющих на экологию и безопасность дорожного движения;

*Уметь:*

- диагностировать узлы, агрегаты и системы транспортных средств, влияющих на экологию и безопасность дорожного движения;

*Владеть:*

- навыками работы со средствами технического диагностирования при оценке технического состояния транспортных средств.

## **2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина Б1.В.02 «Оценка технического состояния автотранспортных средств» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 5 семестре на 3 курсе в очной форме обучения, в 6 и в 7 семестрах на 3 и 4 курсах в заочной форме обучения.

## **3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

### Карта формирования компетенций по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-9 Способен проводить измерение и проверку параметров технического состояния транспортных средств.	ИД-1 Проводит проверку технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования и измерения, в том числе цифровых, в соответствии с операционно-постовыми картами.	Умеет проводить проверку технического состояния рулевого управления, тормозной системы, двигателя и внешних световых приборов транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе цифровых по операционно-постовым картам.
	ИД-2 Способен применять органолептический метод проверки.	Использует органолептические методы диагностирования
	ИД-3 Способен применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений и дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.	Демонстрирует умения применения средств технического диагностирования, средства измерений и другого технологического оборудования при оценке технического состояния рулевого управления, тормозной системы, двигателя и внешних световых приборов транспортных средств
	ИД-4 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств.	Демонстрирует знания требований операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств.
	ИД-6 Соотносит требования безопасности дорожного движения с параметрами рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.	Знает требования безопасности к техническому состоянию автотранспортных средств Сопоставляет полученные рабочие параметры с требованиями нормативно-технической документацией.
	ИД-7 Использует средства технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.	Умеет использовать средства технического диагностирования в соответствии с методикой проверки технического состояния узлов, агрегатов и систем транспортных средств.

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа.

#### для очной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Семестры (кол-во недель в се- местре)
		Всего часов	Объем контактной работы	5 (18)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		36	36	36
в том числе:	Лекции	18	18	18
	Лабораторные работы	18	18	18
<b>Самостоятельная работа студента (все- го), в том числе:</b>		72	2,05	72
СРС в семестре:	Самостоятельное изуче- ние теоретического мате- риала и подготовка к лек- циям	55	1,8	55
	Подготовка к выполне- нию и защите лаборатор- ных работ	9	-	9
	Подготовка к зачету	8	0,25	8
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>		<b>зачет</b>	-	<b>зачет</b>
<b>Общая трудоемкость, час.</b>		108	38,05	108
<b>Общая трудоемкость, зачетные едини- цы</b>		3	-	3

**для заочной формы обучения**

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Сессии (кол-во недель сессии)	
		Всего часов	Объем контактной работы	6 (3)	7 (3)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		10	10	4	6
в том числе:	Лекции	4	4	4	-
	Лабораторные работы	6	6	-	6
<b>Самостоятельная работа студента (всего),</b> в том числе:		98	0,75	32	66
СРС в семестре:	Самостоятельное изучение теоретического материала и подготовка к лекциям	88	0,5	32	56
	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	6	-	-	6
СРС в сессию:	Зачет	4	0,25	-	4
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>		<b>Зачет</b>	-	-	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость, час.</b>		108	10,75	36	72
<b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>		3	-	1	2

## 4.2 Тематический план лекционных занятий

### для очной формы обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудо-емкость, ч
1.	Нормативно правовые документы и операционно-постовые карты в отношении оценки технического состояния автотранспортных средств	2
2.	Требования безопасности к техническому состоянию автотранспортных средств	2
3.	Производственно-техническая база и техническое оснащение технического осмотра автотранспортных средств	2
4.	Проведение и организация технического осмотра автотранспортных средств	2
5.	Методика проверки технического состояния рулевого управления и подвески автотранспортных средств	2
6.	Методика проверки технического состояния тормозной системы автотранспортных средств	2
7.	Методика проверки технического состояния двигателя автотранспортных средств и его систем	2
8.	Методика проверки технического состояния внешних световых приборов, состояния шин, колес, стекол, ремней безопасности и других элементов конструкции автомобилей	2
9.	Техническая эксплуатация и метрологическое обеспечение средств измерений для оценки технического состояния автотранспортных средств	2
<b>Всего:</b>		<b>18</b>

### для заочной формы обучения

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудо-емкость, ч
1.	Проведение и организация технического осмотра автотранспортных средств	2
2.	Методика проверки технического состояния внешних световых приборов, состояния колес, стекол, ремней безопасности и других элементов конструкции автомобилей	2
<b>Всего:</b>		<b>4</b>

## 4.3 Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

## 4.4 Тематический план лабораторных работ

### для очной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудо-емкость, ч
1.	Проверка технического состояния системы питания двигателя газоанализатором	4
2.	Проверка технического состояния тормозной системы	4

3.	Проверка технического состояния рулевого управления	4
4.	Проверка технического состояния внешних световых приборов	4
5.	Проверка технического состояния колес и других элементов конструкции автомобилей	2
<b>Всего:</b>		<b>18</b>

#### для заочной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудо-емкость, ч
1.	Проверка технического состояния системы питания двигателя газо-анализатором	4
2.	Проверка технического состояния колес и других элементов конструкции автомобилей	2
<b>Всего:</b>		<b>6</b>

### 4.5 Самостоятельная работа

#### для очной формы обучения

Номер раздела (темы)	Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Объем, акад. часы
	Самостоятельное изучение теоретического материала и подготовка к лекциям	Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий. Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах.	55
	Подготовка к лабораторным работам	Работа с учебно-методической литературой курса, работа над учебным материалом (учебника, нормативных документов, дополнительной литературы, в том числе с материалами, полученными по сети Интернет), ответы на контрольные вопросы.	9
	Подготовка к зачету	Повторение и закрепление изученного материала.	8
<b>Всего</b>			<b>72</b>

#### для заочной формы обучения

Номер раздела (темы)	Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Объем, акад. часы
	Самостоятельное изучение теоретического материала и подготовка к лекциям	Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий. Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах.	88
	Подготовка к лабораторным работам	Работа с учебно-методической литературой курса, работа над учебным материалом (учебника, нормативных документов, дополнительной литературы, в том числе с материалами, полученными по сети Интернет), ответы на контрольные вопросы.	6
	Подготовка к зачету	Повторение и закрепление изученного материала.	4
<b>Всего</b>			<b>98</b>

## **5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Рекомендации по использованию материалов рабочей программы**

При ознакомлении с рабочей программой дисциплины особое внимание следует обратить на вопросы, вынесенные для самостоятельного изучения.

Особенность изучения дисциплины заключается в том, что помимо изучения теоретических сведений об измерениях и о проверке параметров технического состояния автотранспортных средств, студенту необходимо приобрести практические навыки, связанные с оценкой технического состояния узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств средствами технического диагностирования. В связи с этим, при подготовке к лабораторным работам, особое внимание необходимо уделять порядку выполнения работы и технике безопасности.

### **5.2 Пожелания к изучению отдельных тем курса**

При изучении темы «Методика проверки технического состояния двигателя автотранспортных средств и его систем» в связи с постоянной модернизацией оборудования, следует воспользоваться интернет ресурсами. При этом необходимо рассмотреть современное как отечественное, так и зарубежное



бежное оборудование. Особенно необходимо уделить внимание оборудованию для диагностирования электронных систем управления двигателем.

### **5.3 Рекомендации по работе с литературой**

В учебном пособии

Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов, В. И. Гринцевич .— Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012 .— 205 с. : ил. — ISBN 978-5-7638-2382-0 .— Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/211904>

Рассматриваются теоретические вопросы диагностирования и технического обслуживания составных частей автомобиля.

Основное внимание уделено технологическим процессам технического диагностирования составных частей автомобиля, обеспечивающих его работоспособность и уменьшение вредного воздействия автомобиля на персонал, население и окружающую среду

### **5.4 Советы по подготовке к зачету**

При подготовке к зачету особое внимание уделить вопросам, вынесенным на самостоятельное обучение. Рекомендуется их изучение по мере прохождения материала дисциплины. В случае затруднений нужно обратиться к ведущему преподавателю.

Для того чтобы избежать трудностей при ответах по вопросам рекомендуем при подготовке к зачету более внимательно изучить разделы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лекций, конспектов лабораторных работ, ресурсов Интернет.

## **6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»:**

### **6.1. Основная литература:**

6.1.1. Горбунов, А.А. Технический осмотр и диагностика автотранспортных средств : учебное издание /А.А. Горбунов, П.П. Григоров, С.В. Машков, Д.В. Чистяков. Самара : РИО Самарский ГАУ, 2021. – 288 с.

6.1.2. Сазонов, Д.С. Технологическое оборудование и производственно-техническая инфраструктура предприятий : практикум [Текст] / Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Янзин В.М., Кузнецов С.А. — Самара : РИЦ СГСХА, 2017 .— 116 с. <https://lib.rucont.ru/efd/603112>

### **6.2. Дополнительная литература:**

6.2.1 Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : лаб. практикум / С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов, В. И. Гринцевич .— Красноярск :

Сиб. федер. ун-т, 2012 .— 205 с. : ил. — ISBN 978-5-7638-2382-0 .— Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/211904>

6.2.2 Кадасев, Д.А. Диагностика и технический контроль автомобилей [Электронный ресурс] : метод. указания / Д.А. Кадасев .— Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2020 .— 13 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/735621>

6.2.3 Безопасность автотранспортных средств: Учебник для вузов / В.В. Ломакин, Ю.Ю. Покровский, И.С. Степанов, О.Г. Гоманчук; под общ. ред. В.В. Ломакина. - М: МГТУ "МАМИ", 2011. - 299 с.. <http://window.edu.ru/resource/789/78789>

### 6.3 Программное обеспечение:

6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;

6.3.2. Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;

6.3.3. Microsoft Office Standard 2010;

6.3.4. Microsoft Office стандартный 2013;

6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition;

6.3.6. WinRAR:3.x: Standard License – educational – EXT;

6.3.7. 7 zip (свободный доступ).

### 6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

6.4.1. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/>

6.4.2. Национальный цифровой ресурс Руконт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/catalog>

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации ауд. 3218 . Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Учебная аудитория на 160 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, лавки, стулья, учебная доска) и техническими средствами обучения (системный блок, монитор, проектор, экран проекционный, микрофон конференционный, микшер, усилитель).
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семи-	Учебная аудитория на 24 посадочных места, укомплектованная специализированной ме-

	<p>нарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации ауд. 3149.</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i></p>	<p>белью (столы, стулья, лавки, учебная доска) и техническими средствами обучения (проектор, компьютер, экран).</p>
3	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 3145 (Лаборатория оборудования по технической диагностике).</p> <p>(ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д.8А)</p>	<p>Аудитория на 24 посадочных места укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, лавки, доска учебная) и техническими средствами обучения (<b>ноутбук</b>, экран, проектор).</p> <p>Комплект средств для техсервиса машин КИ-1395 передвижной.</p> <p>Комплект диагностический КИ-13924 переносной. Демонстрационные планшеты и плакаты.</p>
4	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 3144.</p> <p>(Лаборатория технической эксплуатации автомобилей 3144).</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т., Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i></p>	<p>Специализированная мебель.</p> <p>Подъемник двухстоечный П-97МК, анализатор герметичности цилиндров АГЦ-2, комплект для проверки свечей зажигания Э-203, комплект диагностики бензиновых и дизельных двигателей КАД-300, стенд монтажа шин Ш 516, станок балансировочный СБМ-40 «Мастер-К», домкрат гидравлический П 304, выпрямитель зарядно-пусковой ВЗПА-103, электровулканизатор 6134, комплект ком-прессометров (КМ-201 и К 52М2), люфтомер К-526, стенд развал-схождение СЭЛ-2, газоанализатор «АВТОТЕСТ-СО-СН-Д», компрессор С-112, комплект диагностики искровых свечей 3203, измеритель эффективности тормозных систем «Эффект 02», комплект аккумуляторщика Э-203, комплект приспособлений и инструмента для работ при диагностике и ТО, прибор для проверки фар «Новатор»</p>
5	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 3143 (Лаборатория надежности и ремонта машин).</p> <p><i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i></p>	<p>Учебная аудитория на 38 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, лавки, учебная доска, кафедра) и техническими средствами обучения (переносные ноутбук, проектор, экран).</p> <p>Прибор КИ-040 для проверки упругости клапанных пружин и поршневых колец, весы тарельчатые, приспособление для установки коленчатого вала при дефектации, станок для шлифовки фасок клапанов СШК- 3 – 1 шт., станок притирочный ОПР-1841 – 1 шт., коленчатый вал двигателя Д-240, гильзы ци-</p>

		линдров, поршни, поршневые кольца, шатуны, поршневые пальцы.
6	Помещение для самостоятельной работы ауд. 3310а (читальный зал). Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Виды и формы контроля по дисциплине**

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала и сдаче отчетов по лабораторным работам. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения по дисциплине) является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

### **8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины**

#### *Оценочные средства для проведения текущей аттестации*

##### *Темы лабораторных работ*

1. Проверка технического состояния системы питания двигателя газоанализатором.
2. Проверка технического состояния тормозной системы измерителем эффективности тормозных систем автомобилей.
3. Проверка технического состояния рулевого управления люфтомером.
4. Проверка технического состояния внешних световых приборов
5. Проверка технического состояния колес и других элементов конструкции автомобилей.

### **Критерии оценки защиты лабораторных работ:**

- **оценка «зачтено»** выставляется студентам, если они свободно владеют материалом, ориентируются в схемах, знают назначение основных узлов технологического оборудования, свободно владеют методикой подготовки и проведения измерений (диагностирования), аналитически комментируют полученные результаты, демонстрируют навыки работы с оборудованием, грамотно и аргументировано обосновывают сформулированные выводы;

- **оценка «не зачтено»** выставляется студентам, если они не владеют основополагающими знаниями по поставленному вопросу, не полностью владеют методикой проведения измерений (диагностирования), не могут прокомментировать полученные результаты и продемонстрировать навыки работы с оборудованием, а также грамотно и аргументировано обосновать и сформулировать выводы.

### ***Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации***

Зачет по дисциплине проводится по вопросам

#### **Перечень вопросов к зачету**

1. Влияние технического состояния автотранспортных средств на безопасность дорожного движения
2. Пути снижения аварийности автотранспортных средств
3. Виды и средства контроля технического состояния автотранспортных средств
4. Нормативно правовые документы технического осмотра автотранспортных средств.
5. Содержание операционно-постовых карт.
6. Содержание диагностической карты технического осмотра
7. Информационное и программное обеспечение контроля технического состояния автотранспортных средств
8. Требования безопасности к техническому состоянию двигателя и его систем.
9. Требования безопасности к техническому состоянию рулевого управления и подвески автотранспортных средств.
10. Требования безопасности к техническому состоянию тормозной системы автотранспортных средств.
11. Требования безопасности к техническому состоянию внешних световых приборов автотранспортных средств.
12. Требования безопасности к техническому состоянию колес и шин автотранспортных средств.
13. Производственно-техническая база технического осмотра автотранспортных средств
14. Техническое оснащение технического осмотра автотранспортных средств

15. Организация проведения технического осмотра автотранспортных средств
16. Методика проверки и средства технического диагностирования рулевого управления и подвески автотранспортных средств
17. Методика проверки и средства технического диагностирования тормозной системы автотранспортных средств
18. Методика проверки и средства технического диагностирования внешних световых приборов автотранспортных средств
19. Методика проверки и средства технического диагностирования двигателя и его систем
20. Методика проверки колес, стекол, ремней безопасности и других элементов конструкции автотранспортных средств
21. Технология оценки технического состояния специализированных автомобилей
22. Технология оценки технического состояния газобаллонных автомобилей
23. Методы организации технического обслуживания средств измерений и технологического оборудования
24. Поверка и калибровка средств измерений
25. Организации метрологического обеспечения оценки технического состояния автотранспортных средств
26. Порядок подготовки газоанализатора «АВТОТЕСТ» к работе
27. Порядок подготовки дымомера «АВТОТЕСТ» к работе
28. Измерение концентрации окиси углерода и углеводородов газоанализатором «АВТОТЕСТ»
29. Измерение дымности отработавших газов газоанализатором «АВТОТЕСТ»
30. Порядок подготовки и настройка прибора «Эффект-02» к измерениям.
31. Порядок диагностирование тормозной системы автомобиля прибором «Эффект-02».
32. Порядок подготовки электронного люфтомера К-526 к работе
33. Измерение суммарного люфта в рулевом управлении электронном люфтомером К-526
34. Порядок подготовки прибора для проверки фар «Новатор»
35. Порядок проверки внешних световых прибором «Новатор»
36. Порядок проверки технического состояния колес
37. Порядок проверки технического состояния ремней, стекол и стеклоочистителей

### **8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций**

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных

компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время зачета.

#### Шкала оценивания зачета

Результат зачета	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«зачтено»	Ответ обучающегося на вопрос должен быть полным и развернутым, ни в коем случае не зачитываться дословно, содержать четкие формулировки всех определений, касающихся указанного вопроса, подтверждаться фактическими примерами. Такой ответ должен продемонстрировать знание обучающимся материала лекций, базового учебника и дополнительной литературы.
«не зачтено»	Ответ обучающегося на вопрос содержит неправильные формулировки основных определений, прямо относящихся к вопросу, или обучающийся вообще не может их дать, как и подтвердить свой ответ фактическими примерами. Такой ответ демонстрирует незнание материала дисциплины.

#### **8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине «Оценка технического состояния транспортных средств» проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (ответы на контрольные вопросы по лабораторным работам);
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений

и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме зачета

Зачет проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения зачета определяется кафедрой (устный – по билетам, либо путем собеседования по вопросам; письменная работа, тестирование и др.). Оценка по результатам зачета – «зачтено» и «не зачтено».

Все виды текущего контроля осуществляются на лабораторных работах.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций	Представление оценочного средства в фонде
1	Отчет по лабораторным работам	Устный опрос по контрольным вопросам проводится в конце лабораторного занятия в течение 5...10 мин. Опрос может проводиться либо индивидуально, либо у подгруппы обучающихся.	Тематика лабораторных работ и варианты контрольных вопросов.
3	Зачет	Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося. Компонент «знать» оценивается теоретическими вопросами по содержанию дисциплины, компоненты «уметь» и «владеть» - практикоориентированными заданиями.	Комплект вопросов к экзамену.



Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Рабочую программу разработал:  
канд. техн. наук, доцент кафедры «Технический сервис»  
Сазонов Д.С.



\_\_\_\_\_

подпись

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технический сервис»  
«17» 04 2023 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой  
канд. техн. наук, доцент С.Н. Жильцов



\_\_\_\_\_

подпись

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии факультета  
канд. техн. наук, доцент А.П. Быченин



\_\_\_\_\_

подпись

Руководитель ОПОП ВО  
канд. техн. наук, доцент О.С. Володько



\_\_\_\_\_

подпись

И.о. начальника УМУ  
М.В. Борисова



\_\_\_\_\_

подпись