МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 11:45:52 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ **А.Ф. Бутенко**

« 24 » апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.О.27 «Экспертиза на транспорте»

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Факультет «Инженерно-технологический»

Кафедра «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград-2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «07» августа 2020 г. № 916.

2. Учебный план по направленности «Эксплуатация автотранспортных средств» (год начала подготовки 2025), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Протокол № 6 от «19» февраля 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Экспертиза на транспорте» одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств».

Протокол № 7 от «17» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент _____ В.А. Оберемок

Рабочая программа учебной дисциплины «Экспертиза на транспорте» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 и 23.04.03«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Протокол № 3 от « 28 » марта 2025 г.

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент _____ В.Н. Щиров

Разработчик:
к.т.н., доцент _____ В.А. Оберемок

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводная часть……..…….4
1.1. Цели освоения учебной дисциплины…….……...…….4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО…..…….....…....4
1.3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций……..……..…...5
2. Основная часть.…….…….....7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы…….……..……7
2.2. Содержание учебной дисциплины……..…….……..……8
2.2.1 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля……..……..…….…….…..9
2.2.2 Практические занятия……...11
2.3. Самостоятельная работа студентов…….……..……..…….....12
3. Образовательные технологии……..……..……..…13
4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)…….……...14
4.1.Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств……..……...…..14
4.2 Примерные темы курсовых работ ……14
4.3. Примерные темы рефератов……..…….……...…….…....14
4.4. Тесты текущего контроля ……..…..……..…….....14
4.4.1. Ключи к тестам текущего контроля……...…14
4.5. Тесты промежуточного контроля ……...….14
4.5.1 Ключи к тестам промежуточного контроля..……....……...…18
4.6. Варианты контрольных заданий ……..……..…….18
4.7. Вопросы к зачёту…….. ..…….……..18
5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)…….……..…....20
5. 1. Основная литература…….……..…….…….....20
5.2. Дополнительная литература……..…….……21
5.3. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы…….……...……...…22
5.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса……...…….....23
5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся……..…….…25
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины ……..……..……..26
7. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины……..……29
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
Приложение 2. Лист переутверждения рабочей учебной программы.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Экспертиза на транспорте» является овладение знаниями и навыками по экспертному анализу технического состояния и оценки наземных транспортно-технологических средств

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Экспертиза на транспорте» относится к обязательной части дисциплин.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:*

- Конструкция автотранспортных средств;
-Основы теории надёжности и диагностики.

К началу изучения дисциплины студенты должны:

Знать: общее устройство и принцип работы узлов и агрегатов, алгоритмы проведения диагностики технического состояния автотранспортных средств.

Уметь: проводить диагностику и оценивать техническое состояние автотранспортных средств.

Владеть: навыками: проведения диагностики и оценки технического состояния автотранспортных средств.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:

Государственное регулирование и контроль на автомобильном транспорте.

Техническая эксплуатация автотранспортных средств.

Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Техническая эксплуатация автотранспортных средств.

1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-1	ПК-1. Способен к организации работ по ТО и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1.5. Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	Знать: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую соответствие техническое состояние транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям Уметь: использовать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую соответствие техническое состояние транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям Владеть: навыками использования действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей соответствие техническое состояние транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям

1	2	3	4
ПК-4	ПК-4 Способен применять знания устройства и конструкции современных автотранспортных средств, их узлов, агрегатов и систем, требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств.	ПК-4.2. Учитывает нормативные требования к структурным параметрам узлов, агрегатов и систем автомобиля и их рабочих процессов.	Знать: требования нормативно-технической документации к структурным параметрам узлов, агрегатов и систем автомобиля. Уметь: оценивать соответствие конструкции автотранспортных средств требования безопасности дорожного движения и экологичности. Владеть: навыками оценки соответствия конструкции автотранспортных средств требования безопасности дорожного движения и экологичности
		ПК-4.4. Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств их агрегатов и узлов, анализирует результаты проверок	Знать: Правила проверки параметров технического состояния транспортных средств их агрегатов и узлов Уметь: определять и анализировать параметры технического состояния автотранспортных средств, их агрегатов и узлов. Владеть: навыками оценки и анализа параметров технического состояния автотранспортных средств, их агрегатов и узлов.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид работы		**Всего часов**	**Семестр**
			№ 7
1		2	3
Аудиторные занятия (всего)		32	32
В том числе:			
Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (ПЗ)		16	16
Лабораторные работы		-	-
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		76	76
В том числе			-
Курсовая работа		-	-
Самоподготовка: самостоятельная работа при изучении разделов дисциплины		76	76
СРС в период промежуточной аттестации Подготовка к зачёту		-	
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)	**3**	**3**
ИТОГО:	часов	**108**	**108**
Общая трудоемкость	зач. единиц	**3**	**3**

Заочная форма обучения

Вид работы		**Всего часов**	**Семестр**
			№ 9
1		2	4
Аудиторные занятия (всего)		8	8
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ)		4	4
Лабораторные работы		–	–
Самостоятельная работа студента(СРС) (всего)		100	10
В том числе			
Курсовая работа		-	-
Самоподготовка: самостоятельная работа при изучении разделов дисциплины		96	96
СРС в период промежуточной аттестации Подготовка к зачёту		4	4
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)	**3**	**3**
ИТОГО:	часов	**108**	**108**
Общая трудоемкость	зач. единиц	**3**	**3**

2.2. Содержание учебной дисциплины

Содержание разделов (модулей) учебной дисциплины

№ семестра очн. (заочн.)	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4
7 (9)	**Модуль 1** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	1.1 Задачи экспертизы качества АТС. Нормативно-правовая документация в области экспертизы на транспорте. Общие понятия экспертизы качества. Задачи и методы проведения технической экспертизы. Цели и задачи историко-технической экспертизы. Цели и задачи экологической экспертизы. Виды и причины дефектов автотранспортных средств. Эксплуатационный дефект. Основание для проведения экспертизы.	ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4
		1.2 Основные этапы и методы определения показателей качества. Цели экспертного анализа. Экспертное исследование и экспертная технология. Объект исследования при проведении экспертизы. Выбор метода, места и времени проведения исследования. Статический и динамический способы поэлементного осмотра. Обоснование используемой экспертом методики.	
7 (9)	**Модуль 2.** Порядок проведения экспертизы	2.1 Заявка на проведение экспертизы. Материалы и документы предоставляемые для производства экспертизы. Основания к отказу в принятии заявки на проведение экспертизы. Требования к проведению экспертных исследований. Уведомление заинтересованных лиц о проведении экспертизы	
		2.2 Определение качества объекта экспертизы. Основные этапы экспертного исследования. определение конкретных признаков дефекта. Экспертный осмотр при проведении экспертизы. Документация, оформляемая при выполнении осмотра. Данные проверяемые и фиксируемые экспертом. Экспертиза качества после пожара. Сохранения объектов исследования. Проведение историко-технической экспертизы. Оформление идентификационной карты раритетного транспортного средства. Акт экспертного исследования. Приложения к акту экспертного исследования.	

1	2	3	4
7 (9)	**Модуль 3.** Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования**.**	Раздел 3.1 Идентификация АТС Классификация транспортных средств. Категории транспортных средств. Идентификационная карта РТС. Оформление идентификационной карты РТС. Идентификационная карта АТС. Идентификация и маркировка АТС.	ПК-1.5; ПК-4..2; ПК-4.4
		Раздел 3.2 Технические требования к конструкции АТС. Требования к тормозным системам и рулевому управлению. Требования к шинам и колёсам. Требования к токсичности отработавших газов. Требования к устройствам освещения и световой сигнализации. Требования к обеспечению обзорности. Требования к остальным элементам конструкции. Требования пожарной безопасности. Требования к комплектности транспортных средств.	

2.2.1. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
7	**Модуль 1** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	4	-	4	20	28	устный опрос
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	6	-	6	20	32	устный опрос
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования**.**	6	-	6	36	48	устный опрос
	Промежуточная аттестация: зачёт			-			Зачёт
	Всего	**16**		**16**	**76**	**108**	

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
		Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
9	**Модуль 1** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	1	-	-	26	27	устный опрос
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	2	-	2	38	42	устный опрос
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования**.**	1	-	2	32	35	устный опрос
	Промежуточная аттестация: зачёт			-	**4**	**4**	Зачёт
	Всего	**4**		**4**	**100**	**108**	

2.2.2. Практические занятия

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
7	**Модуль 1.** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	П.З. № 1 Планирование экспертизы, основание её назначение	2
		П.З. № 2 Экспертное исследование и экспертная технология	2
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	П.З.№ 3 Требования к проведению экспертных исследований.	2
		П.З. № 4 Исследование маркировочных обозначений транспортных средств	2
		П.З. № 5 Заполнение актов экспертного исследования	2
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования	П.З. № 6 Технические требования к конструкции АТС	2
		П.З. № 7 Оценка технического состояния автотранспортных средств	2
		П.З. № 8 Оформление документации при выполнении экспертизы	2
	Итого		16

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
9	**Модуль 1** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	П.З. № 1 Планирование экспертизы, основание и порядок её назначение	1
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	П.З.№ 2 Требования к проведению экспертных исследований.	1
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования	П.З. № 3 Технические требования к конструкции АТС	2
	Итого		4

2.3. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
7	**Модуль 1.** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	20
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	20
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования**.**	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	36
	Промежуточная аттестация: зачёт		
Итого			**76**

Заочная форма обучения

№ семестра	Наименование раздела (модуля) учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
9	**Модуль 1.** Нормативно-правовая документация, основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	26
	Модуль 2. Порядок проведения экспертизы	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	38
	Модуль 3. Технические требования к транспортным средствам для допуска к движению по дорогам общего пользования**.**	Проработка конспектов лекций, учебников и учебных пособий.	32
	Промежуточная аттестация: зачёт	Подготовка к зачёту	4
Итого			**100**

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Очная форма обучения

№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
7	Лекции	Интерактивная лекция с проблемным изложением материала	групповые
	Практические занятия	Имитация профессиональной деятельности, решение практико-ориентированных задач	групповые

Заочная форма обучения

№ семестра	Виды учебной работы	Образовательные технологии	Особенности проведения занятий (индивидуальные/ групповые)
9	Лекции	Интерактивная лекция с проблемным изложением материала	групповые
	Практические занятия	Имитация профессиональной деятельности, решение практико-ориентированных задач	групповые

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- групповой чат в месседжерах WhatsApp, Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Zoom;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск, Google.Диск, Облако Mail.ru и т.д.).

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1.Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Очная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Количество независимых вариантов
7	Тат-1	ПК-1.5; ПК-4.2.	**Модуль 1** Основные этапы и задачи экспертизы качества автотранспортных средств	Письменная контрольная работа	20	15
7	Тат-2	ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.5.	**Модуль 2.** Порядок проведения экспертизы	Письменная контрольная работа	30	20
7	Тат-3	ПК-4.2 ПК-4.4	**Модуль 3.** Технические требования к транспортным средствам и оценка технических параметров НТТС с подготовкой протоколов испытаний общего пользования**.**	Письменная контрольная работа	20	15
7	ПрАТ	ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4	зачёт	Тест	30	3

Заочная форма обучения

№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, Тат, ПрАт)	Коды индикаторов достижения компетенций	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Количество вопросов и заданий	Количество независимых вариантов
9	ПрАТ	ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4.	Зачёт	Устный опрос	3	19

4.2. Примерные темы курсовых работ

Не предусмотрены

4.3. Примерные темы рефератов

Не предусмотрены

4.4. Тесты текущего контроля

не предусмотрены

4.4.1. Ключи к тестам текущего контроля

Не предусмотрены

4.5. Тесты промежуточного контроля

Укажите номер правильного ответа

1. Эксплуатационное свойство, характеризующее особенности и результаты процессов воспламенения смесей с воздухом паров топлива называется:

1. Горючесть.
2. Токсичность.
3. Воспламеняемость.

2. Температура самовоспламенения автомобильных бензинов лежит в интервале:

1. от 455 до 525 ^{0}C.
2. от 255 до 370 ^{0}C.
3. от 550 до 650 ^{0}C.

3. Показателем детонационной стойкости автомобильных и авиационных бензинов является:

1. Октановое число.
2. Цетановое число.
3. Температура самовоспламенения.

4. Жёсткость работы дизельного двигателя увеличивается при:

1. Увеличении цетанового числа.
2. Увеличении плотности дизельного топлива.
3. Снижении цетанового числа.

5. Срок службы охлаждающей жидкости Тосол-40 М составляет:

1. Два года или 60 тыс. км пробега.
2. Пять лет или 100 тыс. км. пробега.
3. Пять лет или 50 тыч. км пробега.

6. Допустимо ли смешивание тормозных жидкостей “Роса” и БСК между собой:

1. Допустимо в любых соотношениях.
2. Допустимо в соотношении 1:1.
3. Не допустимо.

7. Какие методы исследования следов ГСМ и нефтепродуктов на месте происшествия не используются:

1.Определение цвета люминесценции.
2. Определение методом сгорания ГСМ и НП.
3. Определение физических констант.

8. Размер осколков защитного травмобезопасного стекла транспортных средств должен быть:

1. Не более 100 мм^2.

2. Не более 150 мм^2.
3. Не более 200 мм^2.

9. Какие физико-химические методы не применяются при криминалистическом исследовании стекла:
1. Метод Роквелла.
2. Метод элементного анализа.
3. Люминесцентный спектральный анализ в УФ лучах.

10. Шина легкового автомобиля имеет маркировку 165/80R13 МИ-166 Steel Radial 82 S. Что обозначает число 165:
1. Диаметр шины в дюймах.
2. Индекс максимально допустимой скорости.
3. Ширина профиля шины, мм.

11. Основным нагрузочным параметром при испытании шин, является:
1. Скорость вращения испытательного обода.
2. Давление воздуха в шине.
3. Максимальная нагрузка, соответствующая индексу несущей способности шины.

12. Одной из причин большого местного износа может быть:
1. Заедание тормоза.
2. Применение обода несоответствующего размера.
3. Неправильный развал или схождение колёс.

13. Повреждения покрытия проезжей части дороги, затрудняющие движение транспортных средств с разрешенной Правилами дорожного движения скоростью называются:
1. Дефекты покрытия.
2. Неудовлетворительное состояние дорожного полотна.
3. Препятствия, затрудняющие движение транспортного средств.

14. Отклонение по вертикали крышки люка относительно поверхности проезжей части и решетки дождеприёмника относительно крышки люка не должно быть:
1. Более 5 мм.
2. Более 10 мм.
3. Более 20 мм.

15. Проектирование и строительство загородних дорог осуществляется в соответствии с требованиями:
1. ГОСТ Р 52399-2005
2. ГОСТ 305-2013.
3. ГОСТ 17479.1-85.

16. Для оценки технического состояния транспортного средства используется:
1. Перечень возможных неисправностей транспортного средства.
2. Руководство по эксплуатации АТС и перечень возможных неисправностей.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте АТС.

17. Специалист, чья квалификация и опыт, подтверждаемые должностью и стажем работы по специальности, удовлетворяют требованиям организации, запрашивающей проведение экспертизы, имеет право подписи:
1. Экспертной справки и экспертного заключения.

2. Экспертного заключения.
3. Экспертной справки.

18. Какие действия не включает в себя методология исследования изображений:
1. Восприятие изображения.
2. Группирование перечня типовых сведений о ДТП.
3. Анализ воспринятой изобразительной информации.

19. Вид на объект под определённым углом называется:
1. Ракурс.
2.Профиль.
3. Анфас.

20. Резкое различие в яркости или цвете предметов на фотографии называется:
1. Цветовой гаммой.
2. Контрастом.
3. Резкостью изображения.

21. Какие исследования не включает экспертиза материалов, веществ и изделий:
1. Исследование технического состояния деталей транспортных средств.
2. Исследование полимерных материалов и резины.
3. Исследование полимерных материалов и резины.

22. Кем должна проводиться экспертиза:
1. Сотрудниками ЭКП, имеющими право на проведение экспертиз.
2. Сотрудниками ЭКП, аттестованными на право самостоятельного производства экспертизы по соответствующей экспертной специальности.
3. Сотрудниками ЭКП имеющими высшее образование по соответствующей экспертной специальности.

23. Вскрывать упаковку с поступившими в ЭКП объектами имеет право:
1. Только лицо, ответственное за приём документов на экспертизу.
2. Только эксперт, которому поручено её производство.
3. Руководитель ЭКП и его заместители.

24. Для получения необходимых и достаточных материалов производство экспертизы приостанавливается на срок:
1.Не более чем на 30 суток.
2. Не более чем на 20 суток.
3. Не более чем на 10 суток.

25. При расхождении выводов повторной экспертизы с выводами первичной экспертизы оформляется:
1. Комиссия для выяснения причин расхождения.
2. Дополнительная экспертиза для выявления причин расхождения.
3. Информационная карта.

26. Факты, которые требуется установить в ходе исследования объекта экспертизы, называются:
1. Предметом экспертизы.
2.Объектом экспертизы.
3. Субъектом экспертизы.

27. Ряд последовательно проводимых независимых экспертиз в отношении одного объекта называется:

1. Последовательность экспертизы.
2. Комплекс однородных дисциплин.
3. Комплекс разнородных дисциплин.

28. Экспертиза, в которой для решения хотя бы одного вопроса необходимо одновременное привлечение экспертов разной компетенции, называется:

1. Комиссионной экспертизой.
2. Комплексной экспертизой.
3. Межведомственной экспертизой.

29. Исследование какого-либо вопроса, требующего специальных знаний с представлением мотивированного заключения называется:

1. Экспертизой.
2. Научным исследованием.
3. Судебной экспертизой.

30. В каком случае проводится микрометраж деталей и металлографические исследования?

1. Если оценкой технического состояния и испытаниями выявлены несоответствия установленным требованиям.
2. Если такие исследования затребовал ведущий эксперт.
3. Если оценкой технического состояния и испытаниями выявлены несоответствия установленным требованиям и необходимо установить причину несоответствия.

4.5.1. Ключи к тестам промежуточного контроля

Не предусмотрены

4.6. Варианты контрольных заданий

Не предусмотрены

4.7. Вопросы к зачету

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Нормативно-правовая документация, регламентирующая профессиональную деятельность в области проведения экспертного анализа технического состояния и оценки наземных транспортно-технологических средств	ЗПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4.
2	Задачи экспертизы качества автотранспортных средств, используемых при проведении технической экспертизы.	
3	Органолептические методы определения показателей качества продукции.	
4	Виды и причины дефектов автотранспортных средств.	
5	Дайте определение понятию эксперт.	
6	Экспертиза качества автотранспортного средства	
7	Что включает в себя понятие экспертная технология	

8	Что включает в себя понятие экспертное исследование.	
9	Основные этапы экспертного исследования.	
10	Цели экспертного причинного анализа.	
11	Что такое эксплуатационный дефект.	
12	Основание для проведения экспертизы.	
13	Заявка на проведение экспертизы	
14	Материалы и документы, предоставляемые для производства экспертизы.	
15	Основания к отказу в принятии заявки на проведение экспертизы.	
16	Обязанности эксперта при проведении экспертизы.	
17	Требования к проведению экспертных исследований.	
18	Уведомление заинтересованных лиц о проведении экспертизы.	
19	Что является объектами исследования при проведении экспертизы.	
20	Задачи экспертизы качества автотранспортного средства.	
21	Выбор метода, места и времени проведения исследования. Обоснование используемой экспертом методики.	
22	Определение качества объекта экспертизы.	
23	Основные этапы экспертного исследования.	
24	Задачи подготовительного этапа.	
25	Определение конкретных признаков дефекта.	
26	Экспертный осмотр при проведении экспертизы.	
27	Задачи осмотра объекта экспертизы.	
28	Этапы основного осмотра.	
29	Документация, оформляемая при выполнении осмотра.	
30	Задачи поэлементного осмотра.	
31	Данные проверяемые и фиксируемые экспертом.	
32	Статический способ поэлементного осмотра.	
33	Динамический способ поэлементного осмотра.	
34	Экспертиза качества АТС после пожара	ПК-1.5; ПК-4.2; ПК-4.4.
35	Сохранение объектов исследования.	
36	Акт экспертного исследования.	
37	Приложения к акту экспертного исследования.	
38	Цели и задачи историко-технической экспертизы.	
39	Идентификационная карта раритетного транспортного средства.	
40	Методика экологической оценки проектных решений и инженерных задач	
41	Идентификационная карта . Идентификация и маркировка АТС.	
42	Оформление идентификационной карты раритетного транспортного средства.	
43	Проведение историко-технической экспертизы.	
44	Категории транспортных средств.	
	Требования к тормозным системам и рулевому управлению.	
45	Требования к шинам и колесам.	
46	Требования к токсичности отработавших газов	
47	Требования к устройствам освещения и световой сигнализации.	
48	Требования к обеспечению обзорности.	
49	Требования к остальным элементам конструкции.	
50	Требования пожарной безопасности.	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5. 1. Основная литература.

№ п\п	Авторы и название	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	3	4	5	6	7	8
1	Порядок проведения экспертизы качества автотранспортных средств. Общие требования. ГОСТ Р 58197-2018	Москва: Стандартинформ, , 2018. – 28 с.	1,2,3	5,6	2	5
2	Сергеев, Н.В. Современные проблемы и направления развития конструкций автотранспортных средств: учебное пособие.	Зерноград, АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2019. – 156 с.	1,2,3	6	20	10
3	Кравченко В.А., Оберемок В.А. Испытания и диагностирование тракторов и автомобилей: Лабораторный практикум	Зерноград: ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2016	1,2,3	6	30	2
4	Карташевич А.Н., Новиков А.В., Рудашко А.А Диагностирование автомобилей. Практикум.	М.: ИНФРА-М, 2021. – 208 с.	М.: ИНФРА-М, 2021. – 208 с.	6	5	1

5.2. Дополнительная литература

№ п\п	Авторы и название	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Се-местр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	3	4	5	6	7	8
1	Колёсные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации. Методы проверки. ГОСТ 33997-2016.	Москва: Стандартинформ, , 2016. – 78с.	1,2,3	5,6	15	10
2	Диагностирование автомобилей. Практикум: учебное пособие.	Москва: Новое знание, 2011. – 208с	1,2,3	6	15	10
3	Транспортные средства раритетные и классические. Историко-техническая экспертиза. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки. ГОСТ Р 58686-2019	Москва, Стандартинформ, 2019	1.2,3	6	1	5

5.3. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие интернет-ресурсы

1. Журнал «Автомобильный транспорт» http://transport-at.ru.
2. Министерство транспорта Российской Федерации http://www.mintrans.ru.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru.
4. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система. . http://www.biblioclub.ru.
5. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система http://www.e.lanbook.com
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.
8. Некоммерческая интернет-версия системы Консультант Плюс- (http://base.consultant.ru.
9. Поисковые системы http://www.yandex.ru, http://www.google.ru
10. Интернет-ресурс:
http://www.ru.wikipedia.org
http://www.6pl.ru/gost/gost.html
http://mtransportnik.narod.ru/index.html
http://www.perevozimdomami.ru/materials
11. Официальный сайт ОАО «КамАЗ» http://www.kamaz.net
12. Центр испытаний НАМИ http://autorc.ru
14. Форум для инженеров проектировщиков, конструкторов
http://forum.dwg.ru/index.php?s=0b081bd3f6b0b870143ff8e3823d37b8
15. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collekctijn» http://www.gpntb.ru
16. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» http://www.rfbr.ru.
17. https://www.autoopt.ru/auto/catalog - Автокаталог
18. https://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free Учебная версия T-FLEX CAD, предназначенная для некоммерческого использования

5.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3
Лекции (по всем модулям)	Microsoft Windows XP Professional	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Microsoft Office 2010 Pro	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО, https://zoom.us/support/download
Практические занятия (по всем модулям)	Microsoft Windows XP Professional	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Microsoft Office 2010 Pro	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО, https://zoom.us/support/download
Самостоятельная работа	Аскон Компас 14	КАД-14-0711 бессрочная сетевая лицензия
	Microsoft Windows 7 Professional	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	Microsoft Office 2010 Pro	Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024
	7-Zip	Свободно распространяемое ПО https://www.7-zip.org/download.html
	AIMP	Свободно распространяемое ПО https://www.aimp.ru/?do=download
	Foxit Reader	Свободно распространяемое ПОhttps://foxit-reader.site/skachat
	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПОhttps://www.mozilla.org/ru/firefox/new/
	Opera	Свободно распространяемое ПО https://www.opera.com/ru

1	2	3
Самостоятельная работа	STDU Viewer	Свободно распространяемое ПО http://www.stduviewer.ru/download.html
	ZOOM	Свободно распространяемое ПО, https://zoom.us/support/download
	GIMP (графический редактор)	Свободно распространяемое ПО, https://www.gimp.org

5.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п\п	№ семестра	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	2	3	4	5	6
1	7 (9)	Самостоятельное изучение материала, подготовка к зачёту	Сергеев Н.В., Оберемок В.А.	Современные проблемы и направления развития конструкций автотранспортных средств: учебное пособие.	Зерноград, АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2019. – 156 с.
2				Порядок проведения экспертизы качества автотранспортных средств. Общие требования. ГОСТ Р 58197-2018	Москва: Стандартинформ, 2018. – 28с.
3				Транспортные средства раритетные и классические. Историко-техническая экспертиза. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки. ГОСТ Р 58686-2019	Москва, Стандартинформ, 2019

6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
1	2
3-8 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации 347740, Ростовская область, Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, 17/21	Комплект учебной мебели. Проектор BENQ PB6100. Экран Ноутбук ACER EME 725. Доска меловая. Посадочных мест 16.
6-239 –Аудитория курсового проектирования. Аудитория для самостоятельной работы. Межкафедральный компьютерный класс. 347740, Ростовская область, Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, 15/4	Комплект учебной мебели 6 персональных компьютеров с процессорами Intel Pentium Dual с тактовой частотой 2,2ГГц и оперативной памятью 2 Гб 250Gb HDD, видеокарта 6 персональных компьютеров с процессорами Intel Core i5 с тактовой частотой 2,7ГГц и оперативной памятью 8 Гб, видеокарта Мониторы Samsung 923NW – 12штук. Доска меловая. Посадочных мест 12.
5-111 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4.	Комплект учебной мебели Разрезы натуральных дизельных и карбюраторных автотракторных двигателей: ЯМЗ-238, КамАЗ-740, Д-240, ЗИЛ-130, ЗМЗ-53, ВАЗ-2101, УЗАМ-412, ВАЗ-411, роторный двигатель. Проектор VIEW SONIC 51-53, проектор настенный, ноутбук Acer EME 725. Доска меловая. Посадочных мест 18
3-2 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. 347740, Ростовская область, Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, 17/21	Комплект учебной мебели. Макет трактора Т-150К. Тракторные КПП -3шт. Макет трактора ДТ-75. Макеты узлов и агрегатов трансмиссии тракторов. Макет трактора Т-150К. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор муль-

	тимедийный, экран на треноге (или настенный), ноутбук. Доска меловая. Посадочных мест 30.
7-130 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17.	Комплект учебной мебели КПП автомобиля ЗИЛ-130 КПП автомобиля КамАЗ Гидростатическая передача ЛиАЗ Макет тормозной системы КамАЗ. Макеты автомобильных мостов -3шт. Проектор VIEW SONIC 51-53, проектор настенный, ноутбук Acer EME 725. Доска меловая. Посадочных мест 24.
7 корпус УНПЛТКАС (Учебная научная производственная лаборатория технического контроля автотранспортных средств 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17	Линия ЛТК-10У-СП-11, в состав входит оборудование: - газоанализатор «ГАЗТЕСТ-АВЕСТА», - измеритель дымности МД-01, - прибор для измерения суммарного люфта рулевого управления АТС ИСЛ-401, - измеритель светового коэффициента пропускания автомобильных стекол «Свет», - прибор проверки фар модели ОП; Комплекс КАД -300; Подъёмник автомобильный П-179; Диагностический тестер ДСТ-2; Стенд для проверки форсунок «Спрут-Форсаж»; Углекислотный сварочный аппарат ПДГ-205 РБР; Генератор ацетиленовый АСП-10; Домкрат гидравлический подкатной 3 т; Растяжка гидравлическая с насадками; Набор рихтовочный; Верстак – 4 шт.; Стенд балансировочный СЛ-01 88.13.001; Стенд балансировочный СБМП 40 Стенд шиномонтажный Remax V-521 380 V Стенд шиномонтажный ШПС; Прибор СКО-1.

№ 2-252 – читальный зал для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом	15 рабочих мест для самостоятельной работы , объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт. Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт. Посадочных мест 10 для самостоятельной работы , объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet.
5-217 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4	

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекции	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий 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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации. Уделить внимание следующим понятиям: научная организация труда; параметры технологических процессов; эксплуатация НТТС; технический уровень НТТС, основные направления его развития.
Практические занятия (на всех этапах)	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач по алгоритму.
Подготовка к зачёту	При подготовке к зачёту необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу

Лист переутверждения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа:
одобрена на 20……./20……. учебный год. Протокол № ……заседания кафедры
от «…….» …… …….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры

от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель……..

Зав. кафедрой……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры

от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель……..

Зав. кафедрой……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры

от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель……..

Зав. кафедрой……