### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Теория конструкции и эксплуатации транспортных средств

Специальность: 40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация: Криминалистические экспертизы

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 997621

Подписал: заведующий кафедрой Киселевич Игорь

Валентинович

Лата: 28.04.2025

#### 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

-формирование компетенций, необходимых обучающемуся для исполнения обязанностей по предстоящему должностному предназначению выбранного направления и задачам профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- -изучение теоретических основ конструкции и эксплуатации транспортных средств;
- -овладение практическими навыками установления штатного функционирования систем и агрегатов транспортных средств, установления неисправностей систем и агрегатов, а также причин этих неисправностей, соответствия маркировочных обозначений, нанесенных на их деталях технологии завода-изготовителя в целях раскрытия и расследования преступлений; по горячим следа
  - -изучение проблем, связанных с эксплуатацией транспортных средств.
  - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-7** - Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

#### Знать:

- -основные элементѕ конструкции транспортных средств;
- И особенности конструкции -назначение отдельных элементов (бензинового, транспортного средств: двигателя дизельного, электрического), несущей конструкции (кузова и рамы) и ее элементов, трансмиссии (сцепления, коробки передач, главной передачи, ШРУСов), мостов, подвески и их элементов, ходовой части, системы управления, системы электроснабжения, выхлопной системы, системы смазкам, системы питания, системы вентиляции;
  - -порядок взаимодействия агрегатов и деталей транспортных средств;
- -основные неисправности систем и агрегатов транспортных средств и причины их возникновения;

-правила эксплуатации транспортных средств, технического обслуживания и ремонта (сроки, основные работы, расходные материалы, запасные части);

-основные технические характеристики транспортного средств (скоростные, тяговые, тормозные и пр.).

#### Уметь:

-применять полученные знания по теории конструкции и технической эксплуатации транспортных средств при производстве судебных экспертиз и осмотре места дорожно-транспортного происшествия, где объектом исследования являются транспортные средства, его узлы, агрегаты и детали.

#### Владеть:

-терминологией, касающейся конструкции и эксплуатации транспортных средств;

-навыками применения полученных знаний при и осмотре места дорожно-транспортного происшествия и производстве судебных экспертиз, где объектом исследования являются транспортные средства, его узлы, агрегаты и детали.

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип упобину зонатий	Количество часов	
Тип учебных занятий		Семестр №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации

образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 24 академических часа (ов).

- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
  - 4. Содержание дисциплины (модуля).
  - 4.1. Занятия лекционного типа.

№	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
$\Pi/\Pi$		
1	Автотранспортное средство: понятие, признаки, основные элементы конструкции и	
	правила эксплуатации.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие автотранспортного средства.	
	- Признаки автотранспортного средства.	
	- Общая классификация транспортных средств.	
	- Классификация пассажирских транспортных средств.	
	- Классификация грузовых транспортных средств.	
	- Классификация прицепов и поуприцепов.	
	- Спецальные транпортные средства и особенности их конструкции.	
	- Основные группы механизмов автотранспортного средства.	
	- Критерии оценки работоспособности транспортного средства.	
	- Современные требования, преъявляемые к транспортногму средству.	
	- Безопасность и экологичность транспортных средств.	
2	Силовые агрегаты транспортных средств и вспомагательные системы,	
	беспечивающие их работу.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Назначение силовой установки автотранспортного средства.	
	- История создания двигателя внутреннего сгорания.	
	- Классификация двигателей внутреннео сгорания.	
	- Основные элементы конструкции двигателей внутреннего сгораания.	
	- Принцип рабты четырехтактного двигателя внутренего сгорания.	
	- Электродвигатели в конструкции транспортных средств.	
	- Основные неипрпавности двигателей внутреннего сгорая и способы их устранения.	
	- Проблемы и пути совершенствования силовых установок автотранспортных седств.	
	- Система охлаждения двигвтеля траспортного средства и ее виды.	
	- Устройство и ситсемы охлаждения двигателя.	
	- Принцип дейсвия ситсемы охлаждения двигателя.	
	- Неисправности системы охлаждения и способы их устранения.	
	- Система смазки двигателя внутреннего сграния.	
	- Устройство и ситсемы смазки двигателя.	

No॒	Томотико покимочни и ронатий / кроткое со поржение	
$\Pi/\Pi$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
	- Принцип дейсвия ситсемы смазки двигателя.	
	- Моторные масла и их классификация.	
	- Основные неисправности системы смазки и способы их устранения.	
	- Ситсема подачи топлива и ее назначения.	
	- Устройство топливной ситсниы транспортного средства	
	- Принцип действия топливной ситсниы транспортного средства.	
	- Основные неисправности топливной ситсемы и способы их устранения.	
	- Выхлопная ситсема: ее назтачение и элементы конструкции.	
	- Принцип работы выхлопной ситсемы.	
	- Основные неисправности выхлопной ситсемы и способы их устранения.	
	- Диагностика силовых агрегатов и вспомогательных систем при производстве при производстве	
	судебных автотехнических и транспортно-трасологических экспертиз.	
3	Несущая конструкция автотранспортных средств.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие несущей консрукции транспортного средства, ее виды и назначение	
	- Кузов транспортного средства и его назначение.	
	- Классификация кузовов транспортных средств.	
	- Основные технические требования, предъявляесые к кузову транспортного средства.	
	- Основные элементы кузова транспортного срества и их назначение.	
	- Конструкцивные материалы, используемые для изготовления кузовов транспортных средств.	
	- Рама, как несущая консрукция транспортного средства.	
	- Основные элементы рам и их газначения.	
	- Классификация рам автотранспортных средств.	
	- Конструктивные материалы, используемые для изготовления рам транспортных средств.	
	- Преимущества и недостатки отдельных видов несущей конструкции транспортных средств.	
	- Основные неиспрпавности несущей конструкции транспортных средств и способы их устранения.	
	<ul> <li>Установление повреждения несущей конструкции транспортного средстваа при проведении осмотра места дорожно-транспортного происшествия.</li> </ul>	
4	Трансмисия автотранспортного средства.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Назначение трансмиссии в конструкции автранспортных средств.	
	- Основные виды приводов, которыми снабжены современные автранспортные средства.	
	- Общее устройство трансмии и ее назначение.	
	- Сцепление, его назначение и элементы конструкции.	
	- Основные неисправности спепления и пути их устранения.	
	- Коробка передачи, ее назначение и виды.	
	- Механическая кородеп передач и ее устройств.	
	- Принцип работы механической коробки передач.	
	- Автоматическая коробка пепредач и ее устройство.	
	- Принцип работы автоматической коробки пепредач	
	- Вариаторная коробка пепредач, ее устройство и принцип работы.	
	- Роботизированная коробка пепредач, ее устройство и принцип работы.	
	- Система смазки которки передач автотранспортного средства.	
	- Основные неисправности коробок передач различных видов и способы их устранения.	
	- Карданная передача и ее назначение, основные неисправности и способы их устранения.	
	- Шарниры равных углов скоростей и их назнчение.	
	- Главная передача и ее назначение, основные неисправности и способы их устранения.	
	- Дифференциал и его назначение.	
- Устройство ведущего моста, основные неисправности его элементови способы их уст		
	- Приводной вал и полуоси: их назначение.	
	- Раздаточна коробка.	
	- Основные направления совершествования трансмиссии автотранспортного срердства.	

No			
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
5	Ходовая часть автотранспортного средства.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Передний и задний мосты как элементы, поддерживающие раму или кузов автомобиля,		
	воспринимающие от них вертикальную нагрузку и передающие от колес на раму или кузов		
	продольные или боковые усилия.		
	- Устройство ведущего моста легкового автомобиля.		
	- Подвеска, ее назначение и основные виды подвесок.		
	- Регулировка передней подвески.		
	- Схемы и элементы ведущего, управляемого комбинированного и поддерживающего мостов.		
	- Мосты одиночные и в составе тележки.		
	- Работа мостов различных типов.		
	- Подвеска автомобиля как комплекс элементов для упругой связи рамы (кузова) колесами или		
	мостами, смягчения толчков и ударов от воздействия дорожных неровностей, гашение колебаний		
	автомобиля.		
	- Силы и моменты, передаваемые подвеской.		
	- Схемы подвесок: зависимые и независимые.		
	- Назначение колес в конструкции автомобиля.		
	- Классификация колес.		
	- Автомобильные диски, их виды и основные характеристики.		
	- Автомобильные шины, их виды и основные характеристики.		
	- Маркировка шин и отображение в ней основной информации о технических характеристиках.		
	- Понятия типоразмера.		
	- Особенности маркировки шин американского производства.		
	- Основные показатели пробега шин.		
	- Основные неисправности элементов колеса и способы их устранения.		
	- Установление повреждений ходовой части при проведении осмотра места дорожно-транспортного		
	происшествия.		
6	Тормозная система и рулевое управление автотранспортного средства.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Тормозная система и ее назначение.		
	- Виды тормозных систем.		
	- Конструкция и принцип действия тормозных механизмов.		
	- Основные направления совершенствования тормозных систем.		
	- Основные неисправности тормозной системы и способы их устранения.		
	- История создания рулевого механизма.		
	- Рулевое управление, как совокупность механизмов, обеспечивающих повороты управляемых		
	колес автомобиля.		
	- Схемы и элементы рулевого управления.		
	- Принцип действия рулевых механизмов.		
	- Рулевой привод.		
	- Усилители руля, их виды и назначение. - Рулевое колесо, конструкция и назначение.		
	- Рулевое колесо, конструкция и назначение Многофункциональный характер устройства рулевого колеса на современном автомобиле.		
	- Основные неисправности рулевого механизма и способы их устранения.		
	установление повреждений ходовой части при проведении осмотра места дорожно-транспортного		
	происшествияи производсьве транспортно-тррасологически и автотехнических экспертиз.		
7			
/	Источники и потребилели электроэнергии.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Источники электропитания систем транспортного средства.		
	- Аккумуляторная батарея, ее устройство и назначение.		
	- Виды аккумуляторных батарей.		

$N_{\underline{0}}$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
$\Pi/\Pi$	тематика лекционных запятии / краткое содержание		
	- Потребительские характеристики аккумуляторных батарей.		
	- Маркировка на аккумуляторные батареях, ее назначение, содержание.		
	- Генератор, как основной источник электрической энергии в конструкции транспортного средства.		
	- Конструкция автомобильного генератора.		
	- Принцип работы генератора.		
	- Привод генератора.		
	- Принципиальная электрическая схема генераторной установки.		
	- Основные неисправности генератора и способы их устранения.		
	- Основные потребители электроэнергии.		
	- Внешние и внутренние осветитетьельные приборы.		
8	Основные понятия эксплуатации транспортных средств.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Понятие технической эксплуатации транспортных средств.		
	- Цели и задачи эксплуатации транспортных средств.		
	- Основные правила эксплуатации транспортного средства.		
	- Условия эксплуатации транспортных средств и их влияние на техническое состояние		
	транспортных средств.		
	- Основные технико-эксплуатационные свойства автомобиля.		
	- Диагностика технического состояния транспортного средства.		
	- Техническое обслуживаеие транспортных среджств.		
	- Ремонт узлов и агрегатов транспортных средсв.		
	- Утилизация транспортных средств.		
	- Проблемы аватомобильного транспорта и возможные пули их решения.		
	- Проблемы установления технических неисправностей в результате неправильной эксплуатации и		
	технического обслуживания при при производстве при производстве судебных автотехнических и		
	транспортно-трасологических экспертиз.		

## 4.2. Занятия семинарского типа.

## Практические занятия

№	Таматика практинаских запатий/кратказ со паржания		
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
1	Автотранспортное средство: понятие, признаки, основные элементы конструкции и		
	правила эксплуатации.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Понятие автотранспортного средства.		
	- Признаки автотранспортного средства		
	- Общая классификация транспортных средств		
	- Классификация пассажирских транспортных средств.		
	- Классификация грузовых транспортных средств.		
	- Классификация прицепов и поуприцепов.		
	- Спецальные транпортные средства и особенности их конструкции.		
	- Основные группы механизмов автотранспортного средства.		
	- Критерии оценки работоспособности транспортного средства		
	- Современные требования, преъявляемые к транспортногму средству.		
	- Безопасность и экологичность транспортных средств.		
2	Силовые агрегаты транспортных средств и вспомагательные системы,		
	обеспечивающие их работу.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Назначение силовой установки автотранспортного средства.		

No			
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
11/11	- История создания двигателя внутреннего сгорания.		
	- Классификация двигателей внутреннее сгорания.		
	- Основные элементы конструкции двигателей внутреннего сгораания.		
	- Принцип рабты четырехтактного двигателя внутренего сгорания.		
	- Электродвигатели в конструкции транспортных средств.		
	- Основные неипрпавности двигателей внутреннего сгорая и способы их устранения.		
- Проблемы и пути совершенствования силовых установок автотранспортных седств			
	- Система охлаждения двигвтеля траспортного средства и ее виды.		
	- Устройсво и ситсемы охлаждения двигателя.		
	- Принцип дейсвия ситсемы охлаждения двигателя.		
	- Неисправности системы охлаждения и способы их устранения.		
	- Система смазки двигателя внутреннего сграния.		
	- Устройсво и ситсемы смазки двигателя.		
	- Принцип дейсвия ситсемы смазки двигателя.		
	- Моторные масла и их классификация.		
	- Основные неисправности системы смазки и способы их устранения.		
	- Ситсема подачи топлива и ее назначения.		
	- Устройство топливной ситсниы транспортного седства.		
	- Принцип действия топливной ситсниы транспортного седства.		
	- Основные неисправности топливной ситсемы и способы их устранения.		
	- Выхлопная ситсема: ее назтачение и элементы конструкции.		
	- Принцип работы выхлопной ситсемы.		
	- Основные неисправности выхлопной ситсемы и способы их устранения.		
	- Диагностика силовых агрегатов и вспомогательных систем при производстве при производстве		
	судебных автотехнических и транспортно-трасологических экспертиз.		
3	Несущая конструкция автотранспортных средств.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Понятие несущей консрукции транспортного средства, ее виды и назначение.		
	- Кузов транспортного средства и его назначение.		
	- Классификация кузовов транспортных средств.		
	- Основные технические требования, предъявляесые к кузову транспортного средства.		
	- Основные элементы кузова транспортного срества и их назначение.		
	- Конструкцивные материалы, используемые для изготовления кузовов транспортных средств.		
	- Рама, как несущая консрукция транспортного средства.		
	- Основные элементы рам и их газначения.		
	- Классификация рам автотранспортных средств.		
	- Конструктивные материалы, используемые для изготовления рам транспортных средств.		
	- Преимущества и недостатки отдельных видов несущей конструкции транспортных средств		
	- Основные неиспрпавности несущей конструкции транспортных средств и способы их устранения.		
	- Установление повреждения несущей конструкции транспортного средстваа при проведении		
	осмотра места дорожно-транспортного происшествия.		
4	Трансмисия автотранспортного средства.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Назначение трансмиссии в конструкции автранспортных средств.		
	- Основные виды приводов, которыми снабжены современные автранспортные средства.		
	- Общее устройство трансмии и ее назначение.		
	- Сцепление, его назначение и элементы конструкции.		
	- Основные неисправности спепления и пути их устранения.		
	- Коробка передачи, ее назначение и виды.		
	- механическая короден передач и ее устроиство.		
	- Механическая кородеп передач и ее устройство Принцип работы механической коробки передач.		

$N_{\underline{0}}$		
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание	
11/11	<ul> <li>Принцип работы автоматической коробки пепредач.</li> </ul>	
	- Вариаторная коробка пепредач, ее устройство и принцип работы.	
	- Роботизированная коробка пепредач, ее устройство и принцип работы.	
	- Система смазки которки передач автотранспортного средства.	
	- Основные неисправности коробок передач различных видов и способы их устранения.	
	- Карданная передача и ее назначение, основные неисправности и способы их устранения.	
	- Шарниры равных углов скоростей и их назнчение.	
	- Главная передача и ее назначение, основные неисправности и способы их устранения.	
	- Дифференциал и его назначение Устрайство ведущего моста, основные неисправности его элементови способы их устранени	
	- Приводной вал и полуоси: их назначение.	
	- Раздаточна коробка.	
	- Основные направления совершествования трансмиссии автотранспортного средства.	
5	Ходовая часть автотранспортного средства.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Передний и задний мосты как элементы, поддерживающие раму или кузов автомобиля,	
	воспринимающие от них вертикальную нагрузку и передающие от колес на раму или кузов	
	продольные или боковые усилия.	
	- Устройство ведущего моста легкового автомобиля.	
	- Подвеска, ее назначение и основные виды подвесок	
	- Регулировка передней подвески.	
	- Схемы и элементы ведущего, управляемого комбинированного и поддерживающего мостов.	
	- Мосты одиночные и в составе тележки.	
	- Работа мостов различных типов.	
	- Подвеска автомобиля как комплекс элементов для упругой связи рамы (кузова) колесами или	
	мостами, смягчения толчков и ударов от воздействия дорожных неровностей, гашение колебаний	
	автомобиля.	
	- Силы и моменты, передаваемые подвеской.	
	- Схемы подвесок: зависимые и независимые.	
	- Назначение колес в конструкции автомобиля.	
	- Классификация колес.	
	- Автомобильные диски, их виды и основные характеристики.	
	- Автомобильные шины, их виды и основные характеристики.	
	- Маркировка шин и отображение в ней основной информации о технических характеристиках.	
	- Понятия типоразмера.	
	<ul><li>Особенности маркировки шин американского производства.</li><li>Основные показатели пробега шин.</li></ul>	
	- Основные показатели прооста шин. - Основные неисправности элементов колеса и способы их устранения.	
	- Установление повреждений ходовой части при проведении осмотра места дорожно-транспортног	
	происшествия.	
6	Тормозная система и рулевое управление автотранспортного средства.	
U	Рассматриваемые вопросы:	
	- Тормозная система и ее назначение.	
	- Виды тормозных систем.	
	- Биды тормозных систем. - Конструкция и принцип действия тормозных механизмов.	
	- Конструкция и принцип деиствия тормозных механизмов Основные направления совершенствования тормозных систем.	
	- Основные направления совершенствования тормозных систем Основные неисправности тормозной системы и способы их устранения.	
	- Основные неисправности тормозной системы и спосооы их устранения История создания рулевого механизма.	
	- Рулевое управление, как совокупность механизмов, обеспечивающих повороты управляемых	
	г ульвое управление, как совокупноств механизмов, обеспечивающих повороты управляемых колес автомобиля.	
	- Схемы и элементы рулевого управления.	
	- Chemin in orientelling pyriendr o jupendelling	

№	Тематика практических занятий/краткое содержание		
$\Pi/\Pi$			
	- Рулевой привод.		
	- Усилители руля, их виды и назначение.		
	- Рулевое колесо, конструкция и назначение.		
	- Многофункциональный характер устройства рулевого колеса на современном автомобиле.		
	- Основные неисправности рулевого механизма и способы их устранения.		
	- Установление повреждений ходовой части при проведении осмотра места дорожно-транспортного		
	происшествияи производсьве транспортно-тррасологически и автотехнических экспертиз.		
7	Источники и потребилели электроэнергии.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Источники электропитания систем транспортного средства.		
	- Аккумуляторная батарея, ее устройство и назначение.		
	- Виды аккумуляторных батарей.		
	- Потребительские характеристики аккумуляторных батарей.		
	- Маркировка на аккумуляторные батареях, ее назначение, содержание.		
	- Генератор, как основной источник электрической энергии в конструкции транспортного средства.		
	- Конструкция автомобильного генератора.		
	- Принцип работы генератора.		
	- Привод генератора.		
	- Принципиальная электрическая схема генераторной установки.		
	- Основные неисправности генератора и способы их устранения.		
	- Основные потребители электроэнергии.		
	- Внешние и внутренние осветитетьельные приборы.		
8	Основные понятия эксплуатации транспортных средств.		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Понятие технической эксплуатации транспортных средств.		
	- Цели и задачи эксплуатации транспортных средств.		
	- Основные правила эксплуатации транспортного средства.		
	- Условия эксплуатации транспортных средств и их влияние на техническое состояние		
	транспортных средств.		
	- Основные технико-эксплуатационные свойства автомобиля.		
	- Диагностика технического состояния транспортного средства.		
	- Техническое обслуживаеие транспортных среджств.		
	- Ремонт узлов и агрегатов транспортных средсв.		
	- Утилизация транспортных средств.		
	- Проблемы аватомобильного транспорта и возможные пули их решения.		
	- Проблемы установления технических неисправностей в результате неправильной эксплуатации и		
	технического обслуживания при при производстве при производстве судебных автотехнических и		
	транспортно-трасологических экспертиз.		

# 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

<b>№</b> п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой, нормативными и правовыми
	актами.
2	Подготовка к практическим занятиям.
3	Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля).
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Жолобов, Л.А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебник для вузов / Л.А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 291 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17030-6.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL https://urait.ru/book/ustroystvo-avtomobiley-kategoriy-b-i-c-563428 (дата обращения 10.10.2025) - Текст: электронный
2	Методы обеспечения работоспособного технического состояния автранспортного средства: учебник для вузов / С.М. Мороз. — 2-у изд., перераб и доп. — Москва: Издательство Юрайт. — 2022. — 240 с. ISBN 978-5-534-12805-5.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL https://urait.ru/bcode/489516 (дата обращения: 27.04.2024) Текст: электронный
3	Организация безопасности дорожного движения: учебник для вузов / А.Н. Галкин [и др.]; под редакцией К.В. Костина. — 2-у изд., перераб и доп. — Москва: Издательство Юрайт. — 2022. — 229 с. — ISBN 978-5-534-11811-7.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL https://urait.ru/bcode/489516 (дата обращения: 27.03.2024) Текст: электронный
4	Транспортно-трасологическая экспертиза: учебное пособие для вузов / В.И. Киселевич, Т.В. Демидова, М.В. Беляев. — Москва: Издательство Юрайт. — 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-534-10120-1	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL https://urait.ru/bcode/489516 (дата обращения: 27.03.2024) Текст: электронный

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Конституционный Суд РФ – ksrf.ru Образовательная платформа Юрайт – https://urait.ru/ Верховный Суд РФ – Верховный Суд.РФ, BC.РФ, supcourt.ru, vsrf.ru СПС «Консультант Плюс» – https://www.consultant.ru/

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Windows; Microsoft Office;

Интернет-браузер.

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Среда электронного обучения Русский Moodle, электронная почта и т.п.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные набором демонстрационного оборудования.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

## Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры «Криминалистика и судебная экспертиза»

В.А. Жаворонков

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ

И.В. Киселевич

Председатель учебно-методической

комиссии Е.Н. Рудакова