

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Основы фото-видеотехнической экспертизы, используемой при  
транспортных происшествиях**

Специальность: 40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация: Транспортно-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  
Дата: 05.06.2026

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

Целью освоения дисциплины является:

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

Задачами дисциплины являются:

-овладение системой методов и методик фото-видеотехнической экспертизы транспортных происшествий с целью решения профессиональных задач экспертной деятельности;

-приобретение навыков решения задач фото-видеотехнической экспертизы по транспортным происшествиям;

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

**ПК-1** - Способен производить судебную экспертизу по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях.

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

### **Знать:**

- правовые, теоретические, методические и организационные основы производства фото-видеотехнической экспертизы по транспортным происшествиям;

-возможности консультирования субъектов правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства фото-видеотехнической экспертизы для установления фактических обстоятельств расследуемых транспортных происшествий;

-возможности производства фото-видеотехнической экспертизы по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях, связанных с транспортной сферой;

-требования по составлению процессуальных и служебных документов, предусмотренных профессиональной деятельностью эксперта по производству фото-видеотехнических экспертиз;

### **Уметь:**

-использовать в правоприменительной деятельности правовые,

теоретические, методические и организационные основы производства фото-видеотехнической экспертизы по транспортным происшествиям;

-консультировать субъектов правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства фото-видеотехнической экспертизы для установления фактических обстоятельств расследуемых транспортных происшествий;

-использовать возможности производства фото-видеотехнической экспертизы по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях, связанных с транспортной сферой;

-пользоваться официальной и экспертной терминологией при оформлении служебных и процессуальных документов, входящих в профессиональную деятельность эксперта по фото - видеотехническим видам экспертизам.

**Владеть:**

-навыками производства фото-видеотехнических экспертных исследований в соответствии с требованиями теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы;

-навыками консультирования субъектов правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства фото-видеотехнической экспертизы для установления фактических обстоятельств расследуемых транспортных происшествий;

-навыками применения экспертных методик в специфике решаемых задач фото-видеотехнической экспертизы по уголовным, гражданским, административным делам и делам об административных правонарушениях, связанных с транспортной сферой;

-навыками составления документов: заключения эксперта;

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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 учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №6

Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия семинарского типа	64	64

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 116 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.

Не предусмотрено учебным планом

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Лабораторные работы

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
1	<p>Определение размеров объектов транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимках (видеоизображениях), и расстояний между ними.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить особенности построения перспективного изображения трехмерных объектов транспортной инфраструктуры на фото-снимках.</li> </ul>
2	<p>Определение размеров объектов транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимках (видеоизображениях), и расстояний между ними.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На объектах (снимках) с применением математических формул определить размеры и расстояние между объектами транспортной инфраструктуры, изображенными на снимках.</li> <li>- Результаты работы оформить в виде заключения эксперта.</li> </ul>
3	<p>Распознавание признаков монтажа на фотоснимках и видеоизображениях.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучить признаки фотомонтажа (по композиции изображения, по соотношению частей изображения, по диспропорции размеров изображений, по нарушению законов перспективного построения оптического изображения, по разнице освещенности объектов, по разнице их цветовой тональности, по разнице резкости и контрастности, по контурному изображению, по наличию ретуши).</li> </ul>

№ п/п	Наименование лабораторных работ / краткое содержание
4	Распознавание признаков монтажа на фотоснимках и видеоизображениях. Рассматриваемые вопросы: - На объектах транспортной инфраструктурны (фото и видеоснимках) определить наличие или отсутствие признаков монтажа. - Результаты работы оформить в виде заключения эксперта.
5	Идентификация объектов и участков местности транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимке (видеоизображении). Рассматриваемые вопросы: - Изучить возможности сравнительного исследования объектов транспортной инфраструктуры на одноракурсных и разноракурсных фото, видеоснимках.
6	Идентификация объектов и участков местности транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимке (видеоизображении). Рассматриваемые вопросы: - На фото и видеоснимках установить тождество объектов и участков местности транспортной инфраструктуры. - Результаты работы оформить в виде заключения эксперта.
7	Способы отождествления цифровой фотографической техники по графическим файлам фотоснимков и установление времени съемки. Рассматриваемые вопросы: - Изучить возможности установления данных о времени фото-видеосъемки, условиях , модели и установления серийного номера фотографической(видео) техники по метаданным Exif (Exchangeable image format) графических файлов.
8	Способы отождествления цифровой фотографической техники по графическим файлам фотоснимков и установление времени съемки. Рассматриваемые вопросы: - Исследовать учебные файлы (на электронных носителях) по которым установить информацию о времени и условиях фото-видео съемки. Результаты записать в рабочую тетрадь.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Научные основы фото-видеотехнической экспертизы. Рассматриваемые вопросы: - Понятие фото-видеотехнической экспертизы. - Научные предпосылки ее возникновения. - Образование ее как самостоятельного вида криминалистической экспертизы. - Предмет и объекты фото-видеотехнической экспертизы. - Идентификационные, классификационные и диагностические задачи, решаемые фото-видеотехнической экспертизой
2	Определение размеров объектов транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимках (видеоизображениях), и расстояний между ними. Рассматриваемые вопросы: - Закономерности построения перспективного изображения 3-х мерных объектов на плоскости.
3	Определение размеров объектов транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимках (видеоизображениях), и расстояний между ними. Рассматриваемые вопросы: - Зависимость дистанции съемки и фокусного расстояния объектива камер для определения размерных характеристик объектов.
4	Распознавание признаков монтажа на фотоснимках и видеоизображениях.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Рассматриваемые вопросы: - Способы и приемы фото и видеомонтажа. - Методы определения признаков монтажа.
5	Идентификация объектов и участков местности транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимке (видеоизображении). Рассматриваемые вопросы: - Общие положения криминалистической идентификации в сочетании с закономерностями построений перспективных изображений на фотоснимках.
6	Идентификация объектов и участков местности транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимке (видеоизображении). Рассматриваемые вопросы: - Групповые и индивидуальные особенности, используемые для отождествления сравниваемых объектов транспортной инфраструктуры на фотоснимках и видеоизображениях.
7	Идентификация объектов и участков местности транспортной инфраструктуры, изображенных на фотоснимке (видеоизображении). Рассматриваемые вопросы: - Использование модельных методов для решения идентификационных задач по фото и видеоизображениям.
8	Способы отождествления цифровой фотографической техники по графическим файлам фотоснимков и установление времени съемки. Рассматриваемые вопросы: - Что такое графический файл. - Что такое метаданные «Exif» графического файла. - Способы определения даты и времени съемки фотоснимков.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ 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	Воронков, Д. В. Судебная фотография и видеозапись : учебник для вузов / Д. В. Воронков. — Москва :	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568977">https://urait.ru/bcode/568977</a> (дата обращения: 03.06.2026).— Текст : электронный.

	Издательство Юрайт, 2025. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18838-7.	
2	Фототехническая экспертиза: учебное пособие / В.Г. Булгаков, В.Н. Чулахов, И.В. Трущенко. – М.: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2023. – 88 с — ISBN 978-5-9694-1367-2.	Научно-электронная библиотека «eLIBRARY.RU». — URL: <a href="https://elibrary.ru/download/elibrary_54293055_95217873.pdf">https://elibrary.ru/download/elibrary_54293055_95217873.pdf</a> (дата обращения: 03.06.2026). — Текст : электронный.

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

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 случае проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий может понадобиться наличие следующего программного обеспечения (или их аналогов): ЭИОС РУТ(МИИТ), ОС Windows, Microsoft Office, Интернет-браузер и т.д.

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, оснащённая набором демонстрационного оборудования и компьютерной техникой.

Аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённая набором демонстрационного оборудования и компьютерной техникой.

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

Кабинет криминалистики.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры  
«Криминалистика и судебная  
экспертиза»

В.Л. Попов

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

И.В. Киселевич

Е.Н. Рудакова