

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра автомобилей и тракторов

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № ТППб-26.52  
« 27 » января 2026г.

И.о. директора Инженерного института  
Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.11 Расследование и экспертиза ДТП

Шифр и наименование дисциплины

23.03.01 Технология транспортных процессов

Код и наименование направления подготовки

Организация и безопасность движения

Направленность (профиль)

Курс: 4

Семестр: 8

Факультет: Инженерный институт

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий                                      | Объем занятий [зачетных ед./часов] |         |              | Семестр |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|
|                                                  | очная                              | заочная | очно-заочная |         |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>      | 3 / 108                            |         |              | 8       |
| В том числе,                                     |                                    |         |              |         |
| <b>Контактная работа</b>                         | 40                                 |         |              |         |
| Занятия лекционного типа                         | 16                                 |         |              |         |
| Занятия семинарского типа                        | 24                                 |         |              |         |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>             | 68                                 |         |              |         |
| В том числе:                                     |                                    |         |              |         |
| Курсовой проект / курсовая работа                |                                    |         |              |         |
| Контрольная работа / реферат / РГР               | К                                  |         |              | 8       |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | Э                                  |         |              | 8       |

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 –Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 №911.

**Программу разработал:**

*Старший преподаватель кафедры  
сельскохозяйственных машин*

(должность, ученая степень, ученое звание)



подпись

*Н.А.Усатых*

ФИО

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИУК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.<br>ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений<br>ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.<br>ИУК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта. | <b>знать:</b><br>- основные правовые положения, определяющие компетенцию, права и обязанности судебного эксперта-автомеханика;<br>- цели и задачи служебного расследования и судебной автотехнической экспертизы;<br>- основные методические приемы исследования и анализа ДТП;<br>- методы экспертного исследования технического состояния транспортных средств и механических повреждений транспортных средств, полученных в результате ДТП;<br><b>уметь:</b><br>- провести осмотр места дорожно-транспортного происшествия и зафиксировать результаты осмотра в соответствующей документации;<br>- провести проверку технического состояния транспортных средств, участвовавших в ДТП;<br>- подготовить и провести соответствующие следственные эксперименты по установлению обстоятельств ДТП;<br>- восстановить механизм (процесс) дорожно-транспортного происшествия во всех его фазах;<br>- определять технические причины происшествия и возможность его предотвращения;<br><b>владеть:</b><br>- методами обработки данных о дорожно-транспортных происшествиях;<br>- методологией анализа полученных данных. |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина *Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: безопасность авто-транспортных средств, организация и безопасность дорожного движения, транспортное законодательство в дорожном движении, экспертный анализ технического состояния автотранспортных средств.

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем                                                                                                    | Количество часов |           |           |            | Компетенции |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
|       |                                                                                                                                | Лекции           | ЛПЗ       | СРС       | Всего      |             |
| 1     | Введение. Состояние аварийности на автомобильном транспорте. Основные причины, виды дорожно-транспортных происшествий          | 1                | 2         | 2         | 5          | УК-2        |
| 2     | Общие принципы расследования дорожно-транспортных происшествий                                                                 | 1                | 2         | 2         | 5          | УК-2        |
| 3     | Особенности расследования специфических дорожно-транспортных происшествий                                                      | 1                | 2         | 2         | 8          | УК-2        |
| 4     | Организация и производство экспертизы дорожно-транспортных происшествий                                                        | 2                | 2         | 2         | 10         | УК-2        |
| 5     | Расчеты параметров движения транспортных средств. Экспертное исследование процесса торможения транспортных средств             | 2                | 2         | 4         | 6          | УК-2        |
| 6     | Методика анализа наезда на пешехода, велосипедиста, мотоциклиста                                                               | 2                | 2         | 2         | 6          | УК-2        |
| 7     | Методика исследования технической возможности предотвращения наезда на пешехода при неограниченной видимости                   | 2                | 2         | 4         | 8          | УК-2        |
| 8     | Методика исследования технической возможности предотвращения наезда на пешехода в условиях ограниченной видимости и обзорности | 2                | 4         | 4         | 14         | УК-2        |
| 9     | Методика анализа маневра транспортного средства                                                                                | 1                | 2         | 2         | 6          | УК-2        |
| 10    | Методика исследования технической возможности предотвращения столкновения транспортных средств                                 | 1                | 2         | 2         | 6          | УК-2        |
| 11    | Методика оценки ущерба, причиненного в результате дорожно-транспортного происшествия                                           | 1                | 2         | 3         | 10         | УК-2        |
|       | Контрольная работа                                                                                                             |                  |           | 12        | 12         |             |
|       | Итоговая аттестация: экзамен                                                                                                   |                  |           | 27        | 27         |             |
|       | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                   | <b>16</b>        | <b>24</b> | <b>68</b> | <b>108</b> |             |

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

#### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

**Тема 1. Введение. Состояние аварийности на автомобильном транспорте. Основные причины, виды дорожно-транспортных происшествий.** Сравнительный анализ абсолютных, удельных и относительных показателей аварийности в Российской Федерации и Новосибирской области за последние 10 лет. Влияние уровня автомобилизации и состояния экономики на показатели аварийности. Основные объективные и субъективные причины ДТП. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Механизм возникновения ДТП. Понятие опасной и аварийной ситуации. Фазы ДТП.

**Тема 2. Общие принципы расследования дорожно-транспортных происшествий.** Уголовно-правовая характеристика ДТП. Действия следователя при проверке сообщений о ДТП. Действия участников следственно-оперативной

группы на месте ДТП. Осмотр места ДТП, транспортных средств, следов. Розыск водителя, скрывшегося с места ДТП.

**Тема 3. Особенности расследования специфических дорожно-транспортных происшествий.** Особенности расследования столкновения двух ТС, нескольких ТС. Особенности расследования ДТП с участием автопоездов. Особенности расследования наезда на пешеходов, детей. Особенности расследования ДТП в темное время суток.

**Тема 4. Организация и производство экспертизы дорожно-транспортных происшествий.** Понятие экспертизы. Цель и задачи автотехнической экспертизы. Предмет и объект автотехнической экспертизы. Классификация экспертиз. Первичная, дополнительная и повторная экспертизы. Единоличная и комиссия экспертиз. Однородная и комплексная экспертизы. Понятие о судебно-медицинской и криминалистической экспертизах. Компетенция, права и обязанности эксперта-автотехника. Исходные данные для производства экспертизы. Этапы экспертизы. Постановление о назначении экспертизы. Протокол осмотра места ДТП. Схема ДТП. Протокол осмотра и проверки технического состояния транспортных средств. Протоколы допросов участников и свидетелей ДТП. Построение модели дорожно-транспортного происшествия.

**Тема 5. Расчеты параметров движения транспортных средств. Экспертное исследование процесса торможения транспортных средств.** Замедление транспортных средств. Тормозной и остановочный путь транспортных средств. Время торможения транспортных средств. Скорость транспортных средств перед торможением.

**Тема 6. Методика анализа наезда на пешехода, велосипедиста, мотоциклиста.** Причины наезда на пешехода и задачи экспертного исследования. Механизм наезда на пешехода. Экспертное исследование движения автомобиля и пешехода перед наездом и в момент наезда. Экспертное исследование процесса отбрасывания пешехода.

**Тема 7. Методика исследования технической возможности предотвращения наезда на пешехода при неограниченной видимости.** Методика исследования наезда на пешехода, перемещающегося в поперечном направлении. Методика исследования наезда на пешехода, перемещающегося в попутном или встречном направлении. Методика анализа наезда на велосипедиста и мотоциклиста.

**Тема 8. Методика исследования технической возможности предотвращения наезда на пешехода в условиях ограниченной видимости и обзорности.** Наезд на пешехода при обзорности, ограниченной неподвижным препятствием. Методика анализа наезда на пешехода при обзорности, ограниченной движущимся препятствием. Методика анализа наезда на пешехода в условиях ограниченной видимости. Определение видимости с места водителя.

**Тема 9. Методика анализа маневра транспортного средства.** Виды маневров ТС. Расчет маневра ТС при анализе дорожно-транспортных происшествий.

**Тема 10. Методика исследования технической возможности предотвращения столкновения транспортных средств.** Основные положения теории удара. Наезд транспортного средства на неподвижное препятствие. Виды столкновений. Определение места столкновения. Определение параметров движения при прямом и перекрестном столкновении транспортных средств. Исследование технической возможности предотвращения столкновения ТС.

**Тема 11. Методика оценки ущерба, причиненного в результате дорожно-транспортного происшествия.** Организация экспертной и оценочной деятельности. Общие принципы оценки транспортных средств. Методика осмотра транспортных средств. Определение износа транспортных средств и их комплектующих. Определение стоимости ТС. Определение стоимости ремонта ТС. Определение размера страховой выплаты в результате ДТП.

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

##### **4.1. Список основной литературы**

✓ 1. Балакин, В. Д. Экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебное пособие / В. Д. Балакин. — 3-е изд., дорисованное. — Омск : СибАДИ, 2020. — 123 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170795>.

✓ 2. Семенов, Ю. Н. Экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебное пособие / Ю. Н. Семенов, О. С. Семенова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-00137-199-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193924>.

✓ 3. Домке Э.Р. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий: учебник для студ. высш. учеб. заведений / М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 288 с.

##### **4.2. Список дополнительной литературы**

1. Петров, А. И. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий. Ч. I. Автотехническая экспертиза : учебное пособие / А. И. Петров, Л. Г. Резник, К. С. Шахов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. — 82 с. — ISBN 978-5-9961-0303-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/39356>.

2. Семенов, Ю. Н. Экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебное пособие / Ю. Н. Семенов, О. С. Семенова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-00137-199-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193924>.

3. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1921418>.



#### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование                        | Адрес                                               |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.    | Официальный сайт Минсельхоза России | <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a> |
| 2.    | ЭБС издательства «ИНФРА-М»          | <a href="http://znanium.com">znanium.com</a>        |
| 3.    | ЭБС издательства «Лань»             | <a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>    |

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Экспертиза ДТП: метод. указания для практ. занятий / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Н.А. Усатых. – Новосибирск, 2022.

3. Экспертиза ДТП: задания и метод. указания для выполнения контр. и самост. работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Н.А. Усатых. – Новосибирск, 2022.

4. Экспертиза ДТП: сборник тестовых заданий / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Н.А. Усатых. – Новосибирск, 2022.

5. Экспертиза ДТП: словарь терминов / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Н.А. Усатых. – Новосибирск, 2022.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование                                          | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.    | MS Windows 2007                                       | Microsoft                        |
| 2.    | MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint) | Microsoft                        |
| 3.    | Броузер Mozilla FireFox                               | Mozilla Public License           |
| 4.    | Почтовый клиент Thunderbird                           | Mozilla Public License           |
| 5.    | Файловый менеджер FreeCommande                        | Бесплатная                       |

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Наименование                                                    | Наличие, шт. | Требует., шт. | Обеспечен., % |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 1     | Презентация «Состояние аварийности на автомобильном транспорте» | 1            | 1             | 100           |
| 2     | Фильм «Встречная полоса»                                        | 1            | 1             | 100           |
| 3     | Фильм «Кровавые свадьбы»                                        | 1            | 1             | 100           |
| 4     | Фильм «Ловушка для пешеходов»                                   | 1            | 1             | 100           |
| 5     | Комплект плакатов по Правилам дорожного движения                | 1            | 1             | 100           |
| 6     | Комплект плакатов по Безопасности дорожного движения            | 1            | 1             | 100           |

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

| № ауд.       | Тип аудитории                                                                                                                                                       | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Н-109</i> | <i>«Лекционная аудитория». Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций</i>                                       | <i>Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук, колонки, микрофон</i>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Н-205</i> | <i>«Учебная аудитория» Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации</i> | <i>Комплекты плакатов «Основы управления автомобилем и безопасность движения», «Первая помощь пострадавшим при ДТП», «Правила дорожного движения», Электрифицированный стенд «Транспортные световосфоры». Стенды по Правилам дорожного движения (8 шт). Видеофильмы по безопасности дорожного движения. Комплект мультимедийного оборудования.</i> |

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
протокол от «13» января 2026г. №6

И.о. заведующего кафедрой

(должность)

подпись

Вертей М.Л.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО