



**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**Академия государственной противопожарной службы**

**АННОТАЦИЯ  
на рабочую программу по дисциплине  
«Физико-химические методы исследования вещественных  
доказательств» (ЗЕ 3)**

**Цель учебной дисциплины:**

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 031003 «Судебная экспертиза», специализации «Инженерно-технические экспертизы», квалификация (степень) «Специалист», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.01.2011 № 12 (согласно приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.11.2013 № 1245 код соответствия – 40.05.03) дисциплина «Физико-химические методы исследования вещественных доказательств» включена в базовую часть профессионального цикла подготовки.

Дисциплина изучается в 6-ом семестре при очной форме обучения.

Изучение дисциплины ориентирует обучающихся на приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков в области проектно-конструкторской, экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности, достаточных для получения основ теоретических знаний и практических навыков при исследовании вещественных доказательств физико-химическими методами исследования.

Дисциплина готовит обучающихся к решению следующих профессиональных задач:

- применение физико-химических методов исследования вещественных доказательств при производстве судебных экспертиз по уголовным, административным и гражданским делам.
- ознакомление с современными возможностями судебных экспертиз веществ, материалов и изделий, физических, химических и физико-химических методов и специальных методик их производства;
- особенности поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и

предварительного исследования веществ и материалов в микроколичествах (микрообъектов) и в макроколичествах.

- производству судебных экспертиз и исследовании веществ, материалов и изделий, выбирая при этом оптимальные с точки зрения сохранности объектов средства и методы;

- применение при участии в процессуальных и не процессуальных действиях физических, химических и физико-химические методов и средств поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования объектов в микро - и макроколичествах;

- овладеть экспертными методиками решения диагностических и идентификационных задач экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий, навыками работы на приборах и оборудовании, используемых в этих целях.

Дисциплина «Физико-химические методы исследования вещественных доказательств» является составной частью системы экспертно-криминалистических дисциплин и специальных курсов, обеспечивающих подготовку экспертов.

Данная дисциплина тесно связана с содержанием курсов «Криминалистика», «Уголовный процесс», «Теория судебной экспертизы», «Компьютерные технологии в экспертной деятельности», «Электротехника и электроника», «Участие специалиста в процессуальных действиях», в процессе изучения которых обучающиеся знакомятся со средствами и методами криминалистического, инженерно-технического и информационного, обеспечения экспертных подразделений и органов предварительного расследования, основами методологии научного познания, вопросами применения компьютерных и инновационных технологий для анализа информации о событии преступления, методикой и техникой проведения экспертных исследований.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате освоения ООП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Теория судебной экспертизы»:

- *общекультурными компетенциями (ОК):*

способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, цель и смысл государственной службы, выполнять гражданский и служебный долг, профессиональные задачи в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета (ОК-5);

способностью к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения (ОК-9).

- *профессиональными компетенциями (ПК):*

способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы,

криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований (ПК-1);

способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз (ПК-4);

способностью применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов - вещественных доказательств. (ПК-6);

способностью участвовать в качестве специалиста в следственных и других процессуальных действиях, а так же в не процессуальных действиях (ПК-7);

способностью консультировать субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также возможностям применения криминалистических методов и средств в установлении фактических обстоятельств расследуемых правонарушений (ПК-18);

способностью выявлять на основе анализа и обобщения экспертной практики причины и условия, способствующие совершению правонарушений, разрабатывать предложения, направленные на их устранение (ПК-22);

способностью применять методики инженерно-технических экспертиз и исследований в профессиональной деятельности (ПСК-2.1);

способностью при участии в процессуальных и не процессуальных действиях применять инженерно-технические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном судопроизводстве (ПСК-2.2).

### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

*Знать:*

- теоретические основы физико-химических методов исследования вещественных доказательств;

- основные методические принципы идентификационных, диагностических и ситуалогических исследований объектов физико-химических методов исследования вещественных доказательств;

- возможности применения современных методов исследования этих объектов;

- классификацию объектов исследования, и их основные характеристики;

- требования законодательной, нормативно-правовой базы, регламентирующей организацию производства судебных экспертиз;

- порядок применения технических средств при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов и вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз;
- положения теории и методик диагностических, классификационных и идентификационных исследований вещественных доказательств;
- порядок проведения идентификационных исследований на месте происшествия;
- последовательность и содержание следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, связанных с использованием материальных следов преступления;
- порядок участия в качестве специалиста в следственных и других процессуальных действиях;
- порядок участия в качестве специалиста в оперативно-розыскных мероприятиях;
- порядок участия в качестве специалиста в гражданском и арбитражном судопроизводстве и производстве по делам об административных правонарушениях;
- определения последовательности и содержания следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, связанных с использованием материальных следов преступления;
- общие положения обучения и консультирования сотрудников правоохранительных органов и субъектов правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также возможностям применения криминалистических средств и методов в установлении фактических обстоятельств расследуемого правонарушения;
- порядок обучения сотрудников судебно-экспертных учреждений приемам работы с материальной обстановкой мест происшествий и методикам производства судебных экспертиз;
- физико-химическими методами методы, методики исследования вещественных доказательств;
- основы современных методов и методик исследования вещественных доказательств физико-химическими методами, а также розыска преступников.

*Уметь:*

- проводить исследования вещественных доказательств физико-химическими методами;
- определять механизм образования следов условий и различные обстоятельства, связанные с событийной характеристикой преступления;
- пользоваться специальным программным обеспечением при производстве экспертиз;
- выполнять служебные обязанности по производству технико-криминалистической экспертизы документов;
- правильно и качественно оформлять заключение эксперта по результатам исследования и фототаблицу, иллюстрирующую обоснование выводов;

- выявлять, фиксировать, изымать следы преступления на месте происшествия;
- определять механизм возникновения следов на месте происшествия и обстоятельств, связанных с объективной стороной преступления;
- разрабатывать предложения, направленные на устранение причин и условий, способствующих совершению правонарушений выявленных на основе анализа и обобщения экспертной практики;
- использовать физико-химическими методами методы при производстве судебных экспертиз;
- формировать и применять правильные, обоснованные решения в типичных экспертных ситуациях;
- составлять заключение эксперта и розыскных таблиц, оформлению фототаблиц;
- выявлять, фиксировать, изымать следы и вещественные доказательства преступления на месте происшествия.

*Владеть:*

- навыками по выявлению, фиксации и оценке признаков указывающих материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз;
- навыками исследования вещной обстановки мест происшествий в целях обнаружения, фиксации, изъятия материальных следов правонарушения, а также их предварительного исследования.