

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Аннотированная рабочая программа дисциплины
Введение в химическую криминалистику**

Направление подготовки
04.04.01 Химия

Магистерская программа
**Химические и физические методы исследований в экологической и
криминалистической экспертизе**

Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Очная

1. Код и наименование дисциплины (модуля)
Б1.В.ОД.5 «Введение в химическую криминалистику».

2. Цель изучения дисциплины:

ознакомление обучающихся с методологическими основами проведения судебно-химических экспертиз в соответствии с правоустанавливающими документами; освоение прав и обязанностей эксперта-химика, правил проведения криминалистических экспертиз, ведения документации судебно-химических экспертиз.

3. Год/годы и семестр/семестры обучения: 1 год, 1-й семестр.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, из которых 18 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов – занятия лекционного типа), 54 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

5. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (заполняется в соответствии с картами компетенций)

Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Первый уровень (пороговый) (ОПК-5) – I – готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	У(ОПК-5)–I Уметь: организовать работу в коллективе для проведения экспертизы материалов;
Первый уровень (пороговый) (СПК-7)– I – владение научными основами криминалистики и химической экологии, умением сбора, подготовки и проведения экспертизы веществ и материалов с применением современных методов и технологий.	З(СПК-7)–I Знать: цели и задачи криминалистической экспертизы; права, обязанности и ответственность эксперта-химика. У(СПК-7)–I Уметь: проводить экспертизу материалов, веществ и изделий с применением современных методов пробоподготовки и анализа. В (СПК-7)–I Владеть: методологией проведения судебно-химического исследования: составить план исследований, анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать заключение (Акт экспертизы).

6. Содержание дисциплины (модуля) и структура учебных видов деятельности

6.1. Структура учебных видов деятельности

Наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)	Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	
Криминалистическая экспертиза и ее процессуальные основы.	5	1	4
Права, обязанности и ответственность эксперта-химика.	7	1	6
Порядок производства и документация судебно-химических экспертиз.	6	2	4
Судебно-медицинская классификация отравлений. Характеристика групп токсико-наркотических веществ.	12	2	10
Пробоподготовка при определении тяжелых металлов и мышьяка.	14	6	8
Судебно-химическая экспертиза материалов документа.	16	4	12
Судебно-химическая экспертиза объектов волокнистой природы.	8	2	6
Аттестация (зачет)	4		4
Итого	72	18	54

6.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Криминалистическая экспертиза и ее процессуальные основы.

Понятие экспертизы, эксперта. Предмет и объект экспертизы. Порядок назначения экспертиз. Виду судебных экспертиз. Классификация криминалистических экспертиз по предметному признаку. Классификация экспертиз по организационному принципу.

Тема 2. Права, обязанности и ответственность эксперта-химика.

Обязанности эксперта. Самоотвод. Ответственность эксперта за сохранность объекта экспертизы, за дачу заведомо ложного заключения и т.д. Права эксперта.

Тема 3. Порядок производства и документация судебно-химических экспертиз.

Правила проведения судебно-химической экспертизы. Документация судебно-химической экспертизы: регистрационная книга, книга актов, рабочий журнал. Структура заключения судебно-химической экспертизы.

Тема 4. Судебно-медицинская классификация отравлений. Характеристика групп токсико-наркотических веществ.

Отравление едкими ядами, деструктивными ядами. Объекты химико-токсикологического исследования. Разрешаемые вопросы. Классификация токсических веществ, подлежащих обязательному судебно-химическому анализу.

Тема 5. Пробоподготовка при определении высокотоксичных тяжелых металлов.

Требования к реактивам в судебно-химическом анализе. Минерализация биологического материала. Составы для мокрой минерализации. Техника метода. Пробоподготовка с применением физических полей: УФ-излучение, ультразвук, СВЧ-излучение. Сочетание различных способов пробоподготовки.

Тема 6. Судебно-химическая экспертиза материалов документа.

Объекты экспертизы. Химическое исследование бумаги. Состав бумаги. Методы исследования основных компонентов бумаги. Химическое исследование чернил. Состав чернил. Методы исследования чернил. Этапы судебно-химической экспертизы документа. Установление в документах следов травления. Установление возраста написанного текста.

Тема 7. Судебно-химическая экспертиза объектов волокнистой природы.

Объекты экспертизы. Виды волокон. Группы волокон. Классификации волокон. Задачи экспертизы объектов волокнистой природы. Этапы исследования. Методы исследования.

6.3. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Ресурсное обеспечение

7.1. Основная литература

1. Борисевич С.П. Экспертиза в судопроизводстве. Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс]. 2016 <https://books.google.ru/books?isbn=5040234627>
2. Зотов Д.В. Правовая экспертиза в уголовном судопроизводстве: от легализации к процессуальной регламентации / Д.В. Зотов; [науч. ред. В.А. Панюшкин]. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. – 84 с.
3. Аверьянова Т.В. Судебная экспертиза: курс общей теории: [по специальности «Судебная экспертиза»] / Т.В. Аверьянова. – М.: Норма, 2008. – 479 с.

7.2. Дополнительная литература

1. Афанасьева Е.Ю. Токсикологическая химия: метаболизм и анализ токсикантов: учебное пособие для вузов: [для медицинских и фармацевтических вузов / Е.Ю. Афанасьева [и др.]; под ред. Н.И. Калетиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1015 с.
2. Агафонов В.В. Криминалистика. Полный курс: учебник для вузов / В.В. Агафонов [и др.]; под общ. ред. А.Г. Филиппова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 855 с.
3. Шорманов В.К. Судебно-медицинская экспертиза / В.К. Шорманов. – 2015. – №2. – С. 39–45.

7.3. Электронные ресурсы

1. Теория судебной экспертизы. [Электронный ресурс] znanium.com/catalog.php?bookinfo=369688
2. Яблоков Н.П. Криминалистика. 2-е изд., пер. и доп. / Н.П. Яблоков. – 2016. [Электронный ресурс] <http://www.biblio-online.ru>
3. Экспертиза в судопроизводстве: учебник для бакалавров / Под ред. Е.Р. Россинской. – М: Проспект, 2015. – 336 с. [Электронный ресурс]: электрон.-библиотечная система <http://www.biblio-online.ru/>

8. Автор: Баталова Валентина Николаевна, канд. хим. наук, доцент кафедры аналитической химии ХФ ТГУ.