

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ХИМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

04.03.01

8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение методологии проведения экспертных исследований.

Задачи: ознакомление студентов с особенностями проведения криминалистической экспертизы и мониторинговых исследований; формирование навыков проведения исследований, направленных на решение диагностических и идентификационных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Химическая экспертиза» относится к вариативной части учебного плана.

Данный курс опирается на знания, полученные студентами при изучении органической, физической и аналитической химии и физических методов исследования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Химическая экспертиза», соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-1 способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	частичное	В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты обучения: Знать: знать особенности объектов исследования и теорию современных методов исследования, технику и методики проведения экспериментов; Владеть: методологией проведения экспертных исследований; Уметь: разрабатывать схемы экспертных исследований
ПК-3 способен проводить контроль и вносить предложения по модификации технологических процессов, в т.ч. процессов переработки отходов, с использованием методов химического анализа	частичное	Знать: теоретические основы физических методов исследования; Владеть: техникой проведения эксперимента; Уметь: анализировать полученные результаты
ПК-6 способен производить лабораторные исследования, анализы отобранных проб и образцов для оценки экологического состояния	частичное	Знать: возможности физических методов исследования при решении различных прикладных задач; Владеть: навыками получения необходимых данных в рамках мониторинговых исследований; Уметь:

экологического состояния объектов		мониторинговых исследований; Уметь: применять результаты мониторинговых исследований для оценки экологического состояния объектов
-----------------------------------	--	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Методы и технические средства химической экспертизы веществ и материалов
2. Химическая экспертиза объектов окружающей среды
3. Химическая экспертиза спиртосодержащих жидкостей
4. Химическая экспертиза материалов документов
5. Химическая экспертиза волокнистых материалов и изделий из них
6. Химическая экспертиза металлов, сплавов и изделий из них
7. Химическая экспертиза продуктов выстрела и взрыва

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - ЭКЗАМЕН

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 з.е.

Составитель: профессор кафедры химии, д.х.н. Смирнова Н.Н. _____
 Заведующий кафедрой химии Кухтин Б.А. _____

Председатель
 учебно-методической комиссии
 направления 04.03.01 «Химия» Кухтин Б.А. _____

Директор института Смирнова Н.Н. _____

Дата: 03.09.2019

