

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Химический факультет

УТВЕРЖДЕНО:

И.о. декана

А. С. Князев

Оценочные материалы по дисциплине

Введение в химическую криминалистику

по направлению подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль) подготовки:

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

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2023

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

К.А. Дычко

Председатель УМК

Л.Н. Мишенина

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 1.1 Разрабатывает стратегию научных исследований, составляет общий план и детальные планы отдельных стадий

ИПК 1.2 Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения поставленной задачи, используя достижения современной химической науки, и исходя из имеющихся, материальных, информационных и временных ресурсов

ИПК 1.3 Использует современное физико-химическое оборудование для получения и интерпретации достоверных результатов исследования в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках, применяя взаимодополняющие методы исследования

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

– устный опрос.

Вопросы для устного опроса:

1. Виды судебной экспертизы. Предмет и объект экспертизы.
2. Подготовка биологического объекта к минерализации. Минерализация кислотами
3. Права и обязанности эксперта-химика.
4. Правила проведения судебно-химических исследований.
5. Объекты химической экспертизы по делам об отравлениях. Правила консервации биологического материала до проведения экспертизы.
6. Химическая экспертиза пищевых средств.
7. Документация судебно-химической экспертизы.
8. Структура «Заключения» судебно-химической экспертизы.
9. Установление срока давности написанного текста.
10. Классификация экспертиз по организационному принципу
11. Порядок проведения экспертизы волокнистых веществ.
12. Судебно-медицинская классификация отравлений. Признаки отравления кислотами.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет проводится в форме тестирования. Тест включает 14 заданий. Продолжительность тестирования 40 минут.

Задания теоретического характера на соответствие, множественный выбор, проверяющие ИПК 1.1 и ИПК 1.2, ИПК 1.3

Примерный перечень тестовых заданий

1. Задание 1. Что входит в обязанности эксперта-химика:
а) дать объективное заключение;

- б) информировать о невозможности дать заключение;
- в) информировать следствие о том, что он является заинтересованной стороной;
- г) должен информировать о данных предварительного следствия или дознания;
- д) известить следователя о месте и времени экспертного исследования?

2. Задание 2. Какими методами устанавливают давность сделанных записей в документах:

- а) газовая хроматография;
- б) атомно-абсорбционная спектрометрия;
- в) масс-спектрометрия;
- г) спектрофотометрия?

Максимальное число баллов за тестирование – 60. Зачёт ставится, если студент набирает не менее 60 % (36 баллов).

Информация о разработчиках

Скворцова Лидия Николаевна, канд. хим. наук, доцент, кафедра аналитической химии Национального исследовательского Томского государственного университета, доцент.