



4 000505 77002

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Основы фармакопейного анализа
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа
подготовки специалистов среднего звена
33.00.00 Фармация
33.02.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Основы фармакопейного анализа

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		26	26



4 000505 77002

Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		2	2
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		20	20
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		10	10
ИТОГО	1	36	36

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий**Лекционные занятия**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	-------------	---------------------	-------------

1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
---	----------------------------	--	--	---

1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
---	----------------------------	--	--	---

2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие методы и приемы анализа качества .	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
---	--	--	--	---

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	------	---------------------	-------------

1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
---	----------------------------	--	--	---

1	Государственная	Государственные принципы и	Размещено в	2
---	-----------------	----------------------------	-------------	---



	фармакопея	положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие методы и приемы анализа качества .	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	ОФС "Растворимость"		2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Определение цветности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Определение прозрачности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Анализ чистота лекарственных средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Анализ вода очищенной		4
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента



4 000505 77002

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие методы и приемы анализа качества .	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	ОФС "Растворимость"	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Определение цветности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Определение прозрачности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Анализ чистота лекарственных средств	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	1
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Анализ вода очищенной	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	2



2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	работа с электронными ресурсами, выполнение заданий в тетради	2
---	--	---------------------------	---	---

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Государственная фармакопея 14 издания
2	Фармацевтическая химия. Учебник. Под редакцией проф. Г.В.Раменской. Издательство: Москва БИНОМ Лаборатория знаний 2021-637 с.
3	Государственная фармакопея 15 издания

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Анализ лекарственных препаратов группы галогенов и их производных. Под редакцией Г.В.Раменской. Издательство МГМУ им. И.М.Сеченова 2011 - 124с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест. Государственная Фармакопея	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ФОС основы фармакопейного анализа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тест по теме "Основы количественного анализа"	Размещено в



4 000505 77002

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Расписание занятий и календартные планы Основы фарм.анализа СПО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Государственная фармакопея 14 том 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Прозрачность и степень мутности жидкостей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Практические занятия "Основы фармакопейного анализа"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Материалы для практических занятий "ОФА"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Государственная фармакопея XIV ОФС.1.2.2.0001.15 Общие реакции на подлинность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Качественные реакции катионов	Размещено в



4 000505 77002

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тест по теме "Качественные реакции катионов.2"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тест по теме "Общие методы анализа. Физические и биологические методы анализа"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Степень окраски жидкостей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Актуальные достижения науки и техники по Основам фармакопейного анализа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест по теме "Качественные реакции катионов.1"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Лекция "Государственная Фармакопея. Внешний вид. Растворимость.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Общие реакции на подлинность (часть 1)	Размещено в



4 000505 77002

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тест по теме " Общие методы и приемы анализа качества ЛС"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Общие реакции на подлинность (часть 2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Анализ чистоты ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Воспитательная работа кафедра ФиТХ им АПА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	9-932	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Лабораторная аудитория: реактивы, препараты, эталоны мутности, прозрачности, лабораторная посуда



4 000505 77002

2	9-933	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Лабораторная аудитория: реактивы, препараты, эталоны мутности, прозрачности, лабораторная посуда
---	-------	--	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтической и токсикологической химии им. А.П.Арзамасцева ИФ

Принята на заседании кафедры Фармацевтической и токсикологической химии им.
А.П.Арзамасцева ИФ

от «15» января 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой
Фармацевтической и
токсикологической химии им.
А.П.Арзамасцева ИФ

(подпись)

Раменская Г.В.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2