



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)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**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 и	Содержание компетенции и (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



Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		6	6
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»	2
1	Государственная фармакопея	Государственные принципы и положения, регламентирующие качество лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Анализ вода очищенной		2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Общие методы и приемы анализа качества .	Общие реакции подлинности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

#### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Государственная	Государственные принципы и	Размещено в	2



0000339 26700

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

### Самостоятельная работа студента

№ 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

### 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 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»



0000339 26700

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 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 технике 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 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»

#### 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
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

Разработчики:

_____ Доцент (занимаемая должность)	_____ (подпись)	_____ Кузина В.Н. (фамилия, инициалы)
_____ Доцент (занимаемая должность)	_____ (подпись)	_____ Родионова Г.М. (фамилия, инициалы)



Принята на заседании кафедры Фармацевтической и токсикологической химии им.  
А.П.Арзамасцева ИФ  
от «19» апреля 2023 г., протокол № 9

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

