

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.03 Современные методы в аналитической химии**

<b>Специальность:</b>	33.05.01 Фармация
<b>Специализация:</b>	Фармация
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПСК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

ПСК-4.1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства

*Знать:*

ПСК-4.1/Зн1 Знать теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа и возможность их применения в области контроля качества лекарственных средств.

*Уметь:*

ПСК-4.1/Ум1 Уметь обосновать выбор спектральных и хроматографических методов анализа для качественного и количественного определения биологически активных веществ и контроля качества лекарственных средств.

ПСК-4.1/Ум2 Уметь интерпретировать результаты спектральных и хроматографических методов анализа для определения качественного и количественного состава веществ.

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.03.03 «Современные методы в аналитической химии» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.16 Аналитическая химия;

Б1.О.12 Статистические методы в фармации;

Б2.В.01(У) учебная практика (практика по ботанике);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.16 Аналитическая химия;
- Б1.В.07 Гомеопатическая фармация;
- ФТД.03 Контроль качества вспомогательных веществ;
- Б1.В.ДВ.04.03 Лекарственные растения Восточной Азии и Средиземноморья;
- ФТД.01 Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах;
- Б1.В.ДВ.07.03 Основы доклинических исследований;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.В.09 Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств;
- Б2.О.05(П) производственная практика (практика по контролю качества лекарственных средств);
- Б1.В.ДВ.07.06 Радиофармацевтические лекарственные средства: применение и контроль качества;
- Б1.В.ДВ.04.05 Современные методики идентификации фармацевтических субстанций;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.03(У) учебная практика (практика по фармакогнозии);
- Б1.О.28 Фармакогнозия;
- Б1.О.30 Фармацевтическая химия;
- Б1.В.ДВ.07.05 Фармацевтический анализ лекарственных форм;
- Б1.В.ДВ.04.04 Физическая химия в современной фармации;
- Б1.В.ДВ.03.04 Химия биологически активных веществ;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа***

#### ***Тема 1.1. Теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа***

Теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа. Основные законы, лежащие в основе хроматографических и спектральных методов.

### ***Раздел 2. Аналитическое оборудование***

#### ***Тема 2.1. Аналитическое оборудование спектральных и хроматографических методов***

Спектральное и хроматографическое оборудование. Блок схемы, устройство и назначение блоков, порядок выполнения измерений.

### ***Раздел 3. Практическое применение методов анализа***

#### ***Тема 3.1. Применение спектральных и хроматографических методов в фармацевтическом анализе.***

Применение спектральных и хроматографических методов в фармацевтическом анализе для идентификации и количественного определения лекарственных средств и БАВ различной природы. Выбор метода анализа в зависимости от химических свойств определяемых объектов анализа.

**Объем дисциплины и виды учебной работы**

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

**Разработчик(и)**

Кафедра аналитической химии, кандидат химических наук, доцент Алексева Г. М., кандидат химических наук, доцент Веренцова Л. Г.