

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.01 Хроматографические методы анализа**

<b>Направление подготовки:</b>	04.04.01 Химия
<b>Профиль подготовки:</b>	Медицинская химия и дизайн молекул
<b>Форма обучения:</b>	очная

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

*Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения*

ПК-П4 Способен выбирать методы для эффективной организации работ по синтезу и скринингу биологически активных веществ

ПК-П4.3 Осуществляет рациональный выбор методов анализа биологически активных веществ

*Знать:*

ПК-П4.3/Зн1 Знает теоретические основы хроматографических методов анализа

ПК-П4.3/Зн2 Знает приборное оснащение хроматографических методов анализа

*Уметь:*

ПК-П4.3/Ум1 Умеет выбрать хроматографический метод анализа для определения биологически активных веществ

ПК-П4.3/Ум2 Умеет обосновать выбор современного хроматографического оборудования для анализа биологически активных веществ

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Хроматографические методы анализа» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.10 Методы скрининга биологических активных веществ;

Б3.О.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б2.В.01(Пд) производственная практика, преддипломная практика;

Б1.В.ДВ.03.02 Спектральные методы анализа;

Б1.В.ДВ.02.02 Стереоселективный органический синтез;

Б1.В.ДВ.02.01 Химическая технология лекарственных субстанций;

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

### Содержание разделов, тем дисциплины

#### *Раздел 1. Хроматографические методы анализа*

##### *Тема 1.1. Хроматографические и гибридные методы анализа*

Теоретические основы хроматографических методов анализа. Оптимизация условий разделения веществ в ГХ, ВЭЖХ и ТСХ. Особенности гибридных методов: мицеллярной электрокинетической, мицеллярной микроэмульсионной и капиллярной элеткрохромтаографии.

### Объем дисциплины и виды учебной работы

#### *Очная форма обучения*

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Практические занятия (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	24	16	8	82	Зачет (2)
Всего	108	3	24	16	8	82	2

### Разработчик(и)

Кафедра аналитической химии, преподаватель Генералова Ю. Э., кандидат химических наук, доцент Никитина Т. Г.