

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции»**

Дисциплина «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль - Производство готовых лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения дисциплины Б1.Б.27 «Физико-химические методы анализа». Дисциплина «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции» реализуется в шестом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплины (модули) по выбору и является базовой для освоения дисциплины Б1.В.12 «Технология фитопрепаратов».

Дисциплина «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции» направлена на формирование компетенций:

**ОПК-1. Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; в части следующих индикаторов ее достижения:**

**ОПК-1.2** Обработывает данные химических экспериментов с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик

**ОПК-3** Готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире; в части следующих индикаторов ее достижения:

**ОПК-3.2** Предлагает интерпретацию химических процессов на основании свойств материалов и механизма процессов, протекающих в окружающем мире

**Компетенция ПК-10** Способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа; в части следующих индикаторов ее достижения:

**ПК-10.1** Проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции физико-химическими методами, осуществляет оценку результатов анализа

#### **Перечень основных разделов дисциплины:**

4.1.1. Теоретические основы хроматографических и смежных методов анализа методов капиллярного электрофореза

4.1.2. Аналитическое оборудование

4.1.3 Практическое применение методов анализа

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

#### **Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** Текущий контроль осуществляется на практических занятиях, которые проводятся в виде круглого стола и заключается в оценке участия обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и их умения аргументировать собственную точку зрения.

**Промежуточная аттестация** Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции») проводится в виде зачета на основании рейтинговой системы (портфолио) и защиты реферата. Студент, набравший 60% и более рейтинга получает оценку «зачтено». Студент, набравший рейтинг менее 60% получает оценку «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

#### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

1. Алексеева, Г. М. Жидкостная хроматография (ВЭЖХ и ТСХ) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Алексеева, А. Б. Зеленцова ; ГБОУ ВПО СПХФА Фед, аг-ва по здравохр. и соц. разв. России. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург, 2008. — 104 с. — Режим доступа:[http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMARCID=00024561-SPHFU](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMARCID=00024561-SPHFU) — Загл. с экрана.
2. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Алексеева Г.М. Применение хроматографических методов в анализе сырья и готовой продукции [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Г.М. Алексеева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2095>