

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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического  
факультета, протокол от 21.06.2019 г. № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и  
анализа БАВ»**

Дисциплина «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения дисциплины «Аналитическая химия». Дисциплина «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ» реализуется в четвёртом семестре в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин (модулей) Блока 1, и является базовой для освоения дисциплин «Фармацевтическая химия», «Проблемы выявления фальсифицированных лекарственных средств», «Биотехнология», «Физическая химия в современной фармации», «Методы обнаружения примесей в лекарственных средствах», «Контроль качества вспомогательных веществ», «Практика по контролю качества лекарственных средств».

Дисциплина «Аналитическая химия» направлена на формирование компетенции:

**ПКС-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья, в части следующих индикаторов ее достижения:**

- ИДПКС-4-1. Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества и выявляет недоброкачественные, контрафактные и фальсифицированные лекарственные средства

**Перечень основных разделов дисциплины**

1. Теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа  
Теоретические основы спектральных и хроматографических методов анализа. Основные законы, ле
2. Аналитическое оборудование Спектральное и хроматографическое оборудование. Блок схемы, устройство и назначение блоков, порядок выполнения измерений
3. Практическое применение методов анализа Применение спектральных и хроматографических методов в фармацевтическом анализе для идентификации и

количественного определение лекарственных средств и БАВ различной природы. Выбор метода анализа в зависимости от химических свойств определяемых объектов анализа.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ» проводятся лекционные и практические занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

Общий объем дисциплины – 2 з. е. зачетных единиц (72 часа).

### **Правила аттестации по дисциплине**

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 (итоговая по дисциплине «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ») проводится в виде зачета на основании рейтинговой системы (портфолио). Студент, набравший 60% и более рейтинга получает оценку «зачтено». Студент, набравший рейтинг менее 60% получает оценку «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

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

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Алексеева Г.М. Применение хроматографических и спектральных методов для идентификации и анализа БАВ. [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г.М. Алексеева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2192>

2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению темы «Инфракрасная спектроскопия» / Сост. Ю.А. Скорик, А.С. Березин, А.А. Екимов. – СПб.:СПХФА, 2012. – 40 с

3. 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 здравоохр. 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=RMAR CID=00024561-SPHFU](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=RMAR CID=00024561-SPHFU) — Загл. с экрана