

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 от 21.06.2019 г, протокол № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Количественный инструментальный химический анализ»**

Дисциплина «Количественный инструментальный химический анализ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования - бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль «Физико-химические методы анализа в производстве и контроле качества лекарственных средств» по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Блок 1 Дисциплины (модули), реализуется в седьмом и 8 семестрах в часть, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Количественный инструментальный химический анализ» направлена на формирование компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; в части следующих индикаторов ее достижения:

УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

ПК-1 Способен осуществлять контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции химического назначения, проводить паспортизацию товарной продукции; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-1.2 Составляет протоколы испытаний, паспорта химической продукции, отчеты о выполненной работе по заданной форме

ПК-2 Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-2.1 Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением физико-химических методов анализа, в том числе анализа биологически активных веществ с целью установления их структуры/строения/свойств

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Линейные функциональные зависимости в количественном инструментальном анализе
2. Методы количественного расчёта в инструментальном анализе
3. Практическое применение физико-химических методов анализа для количественного определения.

4. Химические тест-методы в аналитической химии

Общий объем дисциплины – 6 зачетных единицы (216 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме опросов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершению периода 7 семестра в виде зачёта по результатам рейтинговой системы выставляется оценка «зачтено», «не зачтено».

В 8 семестре промежуточная аттестация – экзамен. По результатам освоения дисциплины «Количественный инструментальный химический анализ» выставляется оценка: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно». Оценка «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Количественный инструментальный химический анализ» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Никитина Т.Г. Количественный инструментальный химический анализ [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Т.Г. Никитина ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа : <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2514>