

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 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Введение в фармакопейный анализ»**

Дисциплина «Введение в фармакопейный анализ» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) «Синтез и анализ органических соединений» по очной форме обучения на русском языке.

#### **Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Введение в фармакопейный анализ» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

1. Б1.О.19 Общая и неорганическая химия;
2. Б1.О.20 Аналитическая химия;
3. Б1.О.21 Органическая химия;
4. Б1.О.22 Коллоидная химия;
5. Б1.О.23 Физическая химия;
6. Б1.О.26 Теоретические основы химических процессов;

Дисциплина «Введение в фармакопейный анализ» реализуется в седьмом семестре в рамках обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Введение в фармакопейный анализ» направлена на формирование компетенции:

#### **ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений, в части следующих индикаторов ее достижения:**

ОПК-1.1 Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов

ОПК-1.2 Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии

ОПК-1.3. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ

химической направленности

**ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием, в части следующих индикаторов ее достижения:**

ОПК-2.1 Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности

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

ПК-1.1. Выполняет стандартные операции на высокотехнологическом оборудовании для характеристики сырья, промежуточной и конечной продукции в производстве лекарственных средств

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

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

1. Фармакопейный анализ: общие методы контроля качества лекарственных средств
  2. Фармакопейный анализ: методы контроля качества неорганических лекарственных средств
  3. Фармакопейный анализ: методы контроля качества алифатических лекарственных средств
  4. Фармакопейный анализ: методы контроля качества ароматических лекарственных средств
  5. Фармакопейный анализ: методы контроля качества гетероциклических лекарственных средств
  6. Фармакопейный анализ: методы контроля качества лекарственных средств природного происхождения
  7. Фармакопейный анализ: методы оценки качества лекарственных форм
- Общий объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 часа)

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

**Текущий контроль** по дисциплине «Введение в фармакопейный анализ» проводится в форме решения ситуационных задач, оценки протоколов по лабораторным работам, по результатам которых выставляются оценки «зачтено» или «не зачтено». Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основой проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего протоколы лабораторных занятий, решения ситуационных задач, план-конспекты лекций и теоретического материала лабораторных занятий и самостоятельной работы, эссе.

По результатам освоения дисциплины «Введение в фармакопейный анализ» выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное прохождение промежуточной аттестации. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критериям сформированности компетенций, обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно».

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

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

Ильина Т.Ю., Криштанова Н.А., Подушкин В.Ю., Блинова М.П. Введение в фармакопейный анализ [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Т.Ю. Ильина, Н.А. Криштанова, В.Ю. Подушкин, М.П. Блинова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2453>