

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
«Метрология в химическом анализе»**

Дисциплина «Метрология в химическом анализе» 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 «Метрология в химическом анализе» реализуется на 2 курсе в четвертом семестре в рамках обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Метрология в химическом анализе» 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 её достижения:

УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

ОПК-3 Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники, в части следующих индикаторов её достижения:

ОПК-3.2 Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности

ОПК-4 Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач, в части следующих индикаторов её достижения:

ОПК-4.2 Обрабатывает данные с использованием стандартных способов аппроксимации численных характеристик

ОПК-5 Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности, в части следующих индикаторов её достижения:

ОПК-5.3 Проводит расчёт и статистическую обработку результатов химического эксперимента, применяя современные компьютерные технологии

Перечень основных разделов дисциплины:

- 4.1.1. Математическая обработка результатов анализа
- 4.1.2. Административная метрология
- 4.1.3. Примеры мероприятий по обеспечению единства измерений

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Метрология в химическом анализе» проводится в виде двух опросов (устное собеседование и тестовый опрос), а также в форме проверки отчетов по практическим занятиям.

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине «Метрология в химическом анализе») проводится в виде зачёта на основании рейтинговой системы (портфолио). По результатам освоения дисциплины «Метрология в химическом анализе» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». 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.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Метрология в химическом анализе» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:
Апраксин В.Ф. Метрология в химическом анализе [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / В.Ф. Апраксин ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2434>