

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  
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

1. Б1.О.12 Математика,
2. Б1.О.13 Статистические методы анализа,
3. Б1.О.16 Вычислительные методы в химии.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» реализуется в седьмом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения:

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» направлена на формирование компетенций:

1. Б1.О.26. Теоретические основы химических процессов,
2. Б1.В.05 Основы технологии готовых лекарственных средств.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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  
УК-1.2       Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

**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 ее достижения:**

- ОПК-3.2      Использует стандартное программное обеспечение при решении задач химической направленности и представлении информации химического профиля

**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-5.1 Использует современные IT-технологии при сборе, анализе, обработке и представлении информации химического профиля
- ОПК-5.2 Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности

**Перечень основных разделов дисциплины:**

1. Введение в информационные технологии
  2. Профессиональная работа с информационными технологиями
  3. Решение задач химических технологий в MatLab
  4. Использование графического пакета Microsoft Visio в химических технологиях
- Самостоятельная работа студентов заключается в подготовке научных докладов, к практическим занятиям и к итоговому зачету.
- Технология обучения осуществляется с помощью мультимедийных средств.

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов)

**Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** по дисциплине проводится в форме защиты научного доклада по проблемам информационных технологий в профессиональной деятельности, по результатам которой выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» по результатам защиты научного доклада является одним из условий допуска к прохождению промежуточной аттестации.

Каждый раздел учебной дисциплины имеет контрольные вопросы, на которые студент должен дать развернутый ответ. Оценка полноты ответа на вопрос: полный ответ – 5; частично полный ответ – 4; краткий ответ – 3; нет ответа – 2.

**Промежуточный контроль:** по результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

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 «не зачтено».

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Арефьева М.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / М.А. Арефьева ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2452>