

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.10 Информатика**

<b>Специальность:</b>	33.05.01 Фармация
<b>Специализация:</b>	Фармация
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.1 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

*Знать:*

ОПК-6.1/Зн1 Знать опасности и угрозы, возникающие в процессе обработки информации, соблюдать требования информационной безопасности

*Уметь:*

ОПК-6.1/Ум1 Умеет применять современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности

ОПК-6.2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

*Уметь:*

ОПК-6.2/Ум1 Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

ОПК-6.3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности

*Уметь:*

ОПК-6.3/Ум1 Умеет применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-6.4 Применяет базовые знания об основных принципах, методах и свойствах информационных технологий при выборе программного обеспечения для целей решения профессиональных задач

*Уметь:*

ОПК-6.4/Ум1 Умеет выбирать и использовать программное обеспечение для целей решения профессиональных задач.

### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.О.10 «Информатика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.26 Информационные технологии в профессиональной деятельности;

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.О.06(П) производственная практика (практика по управлению и экономике фармацевтических организаций);

Б1.О.12 Статистические методы в фармации;

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Информатика***

#### *Тема 1.1. Основы информатики и компьютерные сети*

Виды и общие свойства информации. Информационные технологии. Назначение компьютерных сетей. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и ее сервисы. Поиск информации в Интернет. Защита информации в компьютерных сетях.

#### *Тема 1.2. Текстовый процессор MS Word*

Верстка текста. Оформление таблиц. Списки. Вставка графических объектов. Редактор математических формул. Номера страниц и оглавление. Замена и вставка фрагментов текста.

#### *Тема 1.3. Табличный процессор MS Excel*

Типы данных и их адресация и виды формул. Формат ячеек таблицы. Заполнение таблицы и копирование формул. Абсолютная и относительная адресация. Формирование графиков и диаграмм. Сортировка и фильтрация табличных данных.

#### *Тема 1.4. Система управления базами данных Access*

Свойства записей и полей реляционной базы данных. Режимы работы с объектами: режимы таблицы, конструктора и мастера. Структура базы данных, ключевое поле, виды связей между таблицами. Создание форм ввода, запросов и отчетов.

### Тема 1.5. Система компьютерной алгебры MathCAD

Интерфейс программы, требования к вводу операндов математических выражений. Решение алгебраических уравнений и систем уравнений. Построение графиков функций. Символьные операции. Решение дифференциальных уравнений. Обработка экспериментальных данных.

#### Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	36	2	2	32	36	Зачет
Всего	72	2	36	2	2	32	36	

#### Разработчик(и)

Кафедра высшей математики, кандидат технических наук, старший преподаватель Косякова Г. П., старший преподаватель Маркова А. А.