

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.О.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

<b>Направление подготовки:</b>	18.04.01 Химическая технология
<b>Профиль подготовки:</b>	Уполномоченное лицо по качеству
<b>Форма обучения:</b>	очно-заочная

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

*Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения*

ОПК-1 Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

ОПК-1.1 Организует самостоятельную научно-исследовательскую работу в области исследований лекарственных средств, в том числе используя современные программные технологии

*Знать:*

ОПК-1.1/Зн1 Знать базы данных научной информации и программы, используемые для исследования лекарственных средств; методы исследования лекарственных средств

*Уметь:*

ОПК-1.1/Ум1 Уметь применять программы и методы исследования лекарственных средств в научно-исследовательской работе; осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

*Владеть:*

ОПК-1.1/Нв1 Владеть навыками безопасной работы в области информационных технологий

ОПК-1.2 Организует коллективную научно-исследовательскую работу в области исследований лекарственных средств

*Знать:*

ОПК-1.2/Зн1 Знать устройство информационно-коммуникационных технологий и программы, реализующие коллективную научно-исследовательскую работу

*Уметь:*

ОПК-1.2/Ум1 Уметь организовывать коллективную научно-исследовательскую работу, применяя информационно-коммуникационные технологии

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.04 Управление проектами;

Б2.О.01(У) учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

Б1.О.05 Экономика и инновации;

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

## Содержание разделов, тем дисциплины

### *Раздел 1. Характеристика информационных технологий*

*Тема 1.1. Характеристика информационных технологий.*

Структура и свойства информационных технологий. Безопасность информационных технологий.

### *Раздел 2. Обработка данных*

*Тема 2.1. Обработка данных*

Обработка данных средствами математического редактора.

### *Раздел 3. Профессиональная работа в информационных сетях. Коллективная научно-исследовательская работа в сети*

*Тема 3.1. Профессиональная работа в информационных сетях. Коллективная научно-исследовательская работа в сети*

Компьютерные сети. Сетевые протоколы. Компоненты вычислительных сетей.

Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Коллективная работа в сети.

## Объем дисциплины и виды учебной работы

*Очно-заочная форма обучения*

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Контроль СРС (часы)	Практические занятия (часы)	Лекции (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
-----------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------------------	---------------	--	--	---------------------------------

Первый семестр	108	3	19	1	8	4	6	87	Зачет (2)
Всего	108	3	19	1	8	4	6	87	2

**Разработчик(и)**

Кафедра высшей математики, старший преподаватель Маркова А. А.