

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**

Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Организация и управление в производстве лекарственных средств
Форма обучения:	очно-заочная

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

Компетенции, индикаторы 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

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 Владеть современными информационно-коммуникационными технологиями

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:

ФТД.В.01 Биоэтика;

Б3.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

Б1.О.05 Общий и стратегический менеджмент;

Б1.В.03 Управление проектами;

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

Б1.О.06 Экономика и инновации;

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. 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

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)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Контроль самостоятельной работы (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	20	6	2	4	8	1	87	Зачет
Всего	108	3	20	6	2	4	8	1	87	

Разработчик(и)

Кафедра высшей математики, старший преподаватель Маркова А. А.