

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»**

**Основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета по
специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной 30.03.2022 г.**

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: химии и физики

1. **Цель дисциплины:** овладение теоретических основ медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении.

2. **Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Федерального образовательного стандарта высшего образования по специальности Фармация.

3. **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-6, УК-1 и индикаторов достижения компетенций ИДОПК6-1, ИДОПК6-2, ИДОПК6-3, ИДОПК6-4, ИДУК -1.6.

В результате изучения дисциплины студент должен *знать*:

- принципиальные основы устройства компьютера и принцип их функционирования;
- назначение, основные функции операционных систем и средств их реализации;
- технологии решения фармацевтических задач с помощью инструментальных средств информационных технологий;
- основные понятия, принципы построения и технологии работы с базами данных;
- основные понятия сетей ЭВМ (локальных и глобальных), понятия сети Internet, методы поиска информации в сети Internet.

уметь:

- использовать полученные знания по основным функциям операционных систем для решения задач обучения, связанных с применением готовых компьютерных информационных технологий для решения практических задач;
- создавать и использовать нужные базы данных;
- искать информацию и обмениваться ею в сети в сети Internet. *владеть*;
- практическими навыками работы с файлами и папками, проводить операции над ними;
- методиками обработки текстовой, числовой и графической информации;

- методикой обработки результатов статистических наблюдений с помощью компьютера;
- навыками пользования поисковыми программами для доступа к профессиональной информации, размещенной в сети Интернет.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы (108) часов.

5. **Семестр:** 2

6. **Основные разделы дисциплины:**

- теоретические основы информатики;
- технические средства реализации информационных процессов;
- программные средства реализации информационных процессов;
- искусственный интеллект, машинное обучение, глубокое обучение: понятия и общая информация;
- методы извлечения, представления и обработки знаний;
- обработка естественного языка;
- введение в машинное обучение: кластеризация и визуализация данных, нейронные сети;
- основные понятия и принципы работы в сети Интернет;
- 1С Аптека.

Разработчики:

Доцент кафедры химии и физики, к.физ.-мат.н. *М.Л. Казарян* М.Л.Казарян