

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
**по дисциплине «ИНФОРМАТИКА»**  
**по направлению подготовки**  
**33.05.01 Фармация (уровень специалист)**

Форма обучения - очная

Факультет – фармацевтический

Кафедра медицинской информатики и статистики

Курс 1,2

Семестр 2,3

**2 СЕМЕСТР**

Лекции- 10

Практические (семинарские) занятия-27 часов

Самостоятельная работа- 35 часа

**3 СЕМЕСТР**

Лекции- 6

Практические (семинарские) занятия-15 часов

Самостоятельная работа- 12 часа

Зачет 3 часа (3 семестр)

Всего часов -108/3 ЗЕ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 – Фармация (уровень специалитета) приказ Минобрнауки от 11.08.2016 №1037 и профессионального стандарта “Провизор” приказ от 9.05.2016 № 91 н

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целями** освоения учебной дисциплины “Информатика” являются:

- Ознакомление студентов с основными сведениями по информатике и современным информационным и коммуникационным технологиям.
- Формирование представлений о процессах и способах обработки медицинской информации через изучение особенностей практического использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности фармацевта.
- Воспитание навыков эффективного использования информационных и коммуникационных компьютерных технологий на уровне профессионального пользователя.

**Задачи дисциплины:**

- приобретение теоретических знаний в области основ теории информации, классификации программного обеспечения, основами локальных и глобальных сетей;
- формирование умения использовать современные средства вычислительной техники (ВТ) для решения прикладных задач, обработки

статистических данных средствами ВТ, освоение технологий обработки на ПК символьной и графической информации работы с базами данных, поиска информации в сети Internet;

- приобретение умения работы с персональными компьютерами в операционной среде Windows, с прикладными программами интерактивного пакета MS Office, в среде Internet;
- приобретение умения владеть компьютерными технологиями преобразования текстовой и графической информацией, методиками поиска и преобразования информации средствами ВТ;
- закрепление теоретических знаний по теории информации и классификации программного обеспечения.

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Учебная дисциплина «Информатика» относится к блоку Б1 базовой части образовательной программы высшего образования по специальности «Фармация»; изучается во втором и третьем семестрах.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые в школьных курсах информатики и математики.

### **Информатика**

#### **Знать:**

- основы работы с текстовым редактором;
- основы работы с графическим редактором;
- основы подготовки презентаций;
- работу в сети Интернет.

#### **Уметь:**

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой,
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться компьютерным оборудованием;
- проводить элементарную статистическую обработку данных.

#### **Готовность обучающегося:**

- владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

### **Математика**

#### **Знать:**

- основы теории вероятностей;
- основы математической статистики;

#### **Уметь:**

- использовать математический аппарат для статистических расчетов

#### **Готовность обучающегося:**

- владеть навыками применения простейшего математического аппарата для работы с медико-биологическими данными.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1.Знать:

- Методы медико-статистического анализа, применяемые в медицине;
- Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;
- Способы ведения медицинской документации;
- Математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине.

#### 2.Уметь:

- Анализировать полученную информацию и уметь извлекать из нее основные выводы;
- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности;
- Использовать предложенные медицинские способы для ведения медицинской документации;
- Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.

#### 3.Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:

- Навыками абстрактного мышления;
- Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- Методиками ведения медицинской документации;
- Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика обязательного порогового уровня сформированных компетенций	Номер компетенции
1	2	3
<b>Знать</b> методы медико-статистического анализа, применяемые в медицине. <b>Уметь</b> анализировать полученную информацию и уметь извлекать из нее основные выводы. <b>Владеть</b> навыками абстрактного мышления	Способностью абстрактному мышлению, анализу и синтезу.	<b>ОК-1</b>

<p><b>Знать</b> теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.</p> <p><b>Уметь</b> пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть</b> базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.</p>	<p>Готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов медицинской и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p><b>ОПК-1</b></p>
<p><b>Знать</b> способы ведения медицинской документации. <b>Уметь</b> использовать предложенные медицинские способы для ведения медицинской документации. <b>Владеть</b> методиками ведения медицинской документации</p>	<p>Готовностью к ведению документации, предусмотренной в сфере производства и обращения лекарственных средств</p>	<p><b>ОПК-6</b></p>
<p><b>Знать</b> математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине. <b>Уметь</b> производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных. <b>Владеть</b> навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.</p>	<p>Готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов при решении профессиональных задач</p>	<p><b>ОПК-7</b></p>

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта провизора А/02.7

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1	Теоретические основы информатики	2	1	2	3	-	-	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
2	Программное обеспечение ЭВМ	2	2-10	8	24	-	35	Устный опрос, тестирование с использованием СДО MOODLE
3	Решение математических и статистических задач средствами ВТ	3	1-5	6	15	-	12	Устный опрос, тестирование с использованием СДО MOODLE
	<b>Зачет</b>				3			
	<b>Всего</b>			16	45		47	108/ 3Е

