

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

Форма обучения - очная

Факультет – МИМОС (ФИ)

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
Знать методы медико-статистического анализа, применяемые в медицине. Уметь анализировать полученную информацию и уметь извлекать из нее основные выводы. Владеть навыками абстрактного мышления	Способностью абстрактному мышлению, анализу и синтезу.	ОК-1

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

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 промежуто чной аттестации (по семестрам)
				Лекц ии	Практ занят ия	Семи нары	Само ст рабо та	
1	Теоретическ ие основы информатики	2	1	2	3	-	-	Решение задач с использова нием СДО MOODLE, тестирован ие с использова нием СДО MOODLE
2	Программно е обеспечение ЭВМ	2	2-10	8	24	-	35	Устный опрос, тестирован ие с использова нием СДО MOODLE
3	Решение математичес ких и статистическ их задач средствами ВТ	3	1-5	6	15	-	12	Устный опрос, тестирован ие с использова нием СДО MOODLE
	Зачет				3			
	Всего			16	45		47	108/ 3Е

