

Аннотация рабочей программы дисциплины Математика

для студентов 1 курса, направление подготовки (специальность) 060500 – сестринское де-
ло, форма обучения заочная

1. Цель и задачи дисциплины (модуля, практики)

Цель освоения учебной дисциплины «Математика» состоит в овладении математическими методами для решения интеллектуальных задач и приобретение навыков использования универсального понятийного аппарата и широкого арсенала технических приемов математики при дальнейшем изучении профильных дисциплин, построении математических моделей различных явлений и процессов

При этом *задачами* дисциплины являются

- обучение студентов важнейшим методам математики и статистики; позволяющим обрабатывать различные данные;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков математической обработки экспериментальных результатов и решения задач планирования
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование навыков содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты;
- формирование навыков правильно и уместно использовать математическую терминологию в своей профессиональной деятельности
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина (модуль) «Математика» относится к математическому и естественнонаучному циклу дисциплин ФГОС ВПО по специальности Сестринское дело.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

информатика

(наименование предшествующей учебной дисциплины (модуля))

Знания:

- основ теории информации, архитектуры и структуры персональных компьютеров, классификации программного обеспечения, основами локальных и глобальных сетей;

Умения:

- использовать современные средства вычислительной техники (ВТ) для решения прикладных задач, обработки статистических данных средствами ВТ, освоение технологий обработки на персональных компьютерах символьной и графической информации работы с базами данных, поиска информации в сети Internet;

Навыки:

- работы с персональными компьютерами в операционной среде Windows, с прикладными программами интерактивного пакета MS Office, в среде Internet
- пользования компьютерными технологиями преобразования текстовой, графической и цифровой информации, методиками поиска и преобразования информации средствами ВТ;

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов.

4. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля, практики):

№ п/п	Код соответствующей компетенции из ФГОС ВПО (ОК и ПК)	Способы реализации и их наименование	Результат освоения (знать, уметь, владеть)
1	ОК-10 ПК-16 ПК-18	Лекции и практические занятия; решение ситуационных задач; тестирование на ПК; написание рефератов и подготовка мультимедийных презентаций.	Знать: основы высшей математики; современные принципы математической обработки экспериментальных результатов и решения задач планирования Уметь: правильно и уместно использовать математическую терминологию в своей профессиональной деятельности Владеть: использовать полученные знания при постановке прикладных задач, их решении; использовать вычислительные средства для обработки результатов измерений

5. Образовательные технологии

Обучение складывается из аудиторных занятий (28 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (44 час.).

Практические занятия проводятся в виде индивидуальной работы студентов предусматривающее решение ситуационных задач с использованием стандартных методов. Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины составляют 50 % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к лекциям и практическим занятиям и включает самостоятельную работу с литературой и написание реферата.

6. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен. Аттестация состоит из компьютерного тестирования решения ситуационных задач и устного собеседования. Оценка осуществляется в соответствии балльно - рейтинговой накопительной системы

Зав. кафедрой медбиофизики
им. проф. В.Д.Зернова



/ Дубровский В.А.