

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.12. Математика

Направление подготовки (специальность): 31.05.01 - Лечебное дело

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: врач - лечебник

Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа)

Цели освоения дисциплины: Бакалавр по направлению подготовки **31.05.01** «Лечебное дело» должен быть подготовлен к научно-исследовательской, научно-производственной, проектной и организационно- управленческой деятельности.

Целью дисциплины является формирование у студентов – медиков математических знаний и умений, необходимых для решения теоретических и практических задач для формирования специалиста по лечебному делу, изучение методов математического исследования в медицине, разработки математических моделей для решения прикладных задач в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- формирование представления о месте и роли математики в современных медицинских исследованиях;
- формирование современных естественнонаучных представлений об окружающем материальном мире:
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы по решению практико-ориентированных задач.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) Предметно-методического модуля учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы специалитета по направлению подготовки **31.05.01** «Лечебное дело» очной формы обучения. Дисциплина опирается на результаты обучения, сформированные в рамках школьного курса математики.

Результаты освоения дисциплины (модуля) Математика.

Процесс изучения дисциплины «Математика» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
<i>УК-1</i> <i>ОПК-10</i>	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<i>УК 1.1.</i> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
		<i>УК-1.2.:</i> Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи;
		<i>УК-1.3.:</i> Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;
		<i>УК-1.4.:</i> При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;
		<i>ОПК-10.1.</i> Понимает принципы работы современных информационных технологий
		<i>ОПК-10.2.</i> Демонстрирует умение рационально выбирать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		<i>ОПК-10.2.</i> Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Объем дисциплины и виды учебной работы

	всего	семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з. е.), в том числе:	72 (2 з. е.)	72
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	34	34
Лекции	18	18
Практические занятия, семинары	16	16
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	38	38
Вид итоговой аттестации:		зачет
зачет		
Общая трудоемкость дисциплины	72	72

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление

Раздел 3. Дифференциальные уравнения

Раздел 4. Теория вероятностей

Раздел 5. Элементы математической статистики

ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ЗАЧЕТ (1 СЕМЕСТР).