

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»**  
**ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России**

Факультет            Лечебный  
Кафедра(ы)        Нормальной физиологии и медицинской физики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) / ПРАКТИКИ**

**Основы биомедицинской статистики**

*Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) /практики*

**31.05.01 Лечебное дело**

*Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность*

**Специалитет**

*Уровень образования*

**Врач-лечебник**

*Квалификация выпускника*

**Очная**

*Форма обучения*

**2 з.е. (72 акад. часов)**

*Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики*

**Цель и задачи освоения дисциплины (модуля) / практики**

**Цель:**

Освоение теоретических основ биомедицинской статистики, знакомство с основами теории вероятностей – языком математической статистики и доказательной медицины (медицины, основанной на доказательствах)

**Задачи:**

- ✦ Освоить элементы теории вероятности
- ✦ Заложить основы знаний по биомедицинские статистики
- ✦ Сформировать навык сбора, обработки, обобщения статистической информации, установления закономерностей, изучаемых явлений, чтение литературы, относящейся к медицинской статистике и доказательной медицине.

**Место дисциплины (модуля) / практики в структуре образовательной программы**

Дисциплина Физика реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело очной формы обучения

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в третьем семестре.

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

- ОК-1- Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
- ОК-5- Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала
- ОПК-7-Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий, и методов при решении профессиональных задач

**Содержание дисциплины (модуля) / практики**

**Раздел 1. Основы теории вероятностей**

Тема 1. Основы понятия теории вероятностей

Элементы теории вероятностей. Случайное событие. Отношения между событиями. Системы событий. Вероятность как мера возможности появления случайного события. Классическая, статистическая и аксиоматическая вероятность. Понятия комбинаторики. Применение комбинаторики в теории вероятностей.

Тема 2. Случайные величины

Случайные величины. Понятие случайной величины. Классификация случайных величин. Числовые характеристики случайной величины.

Тема 3. Важнейшие распределения случайных величин.

Равномерное распределение. Биномиальное распределение. Распределение Пуассона.

Тема 4. Нормальное распределение.

Функция плотности распределения вероятностей нормального закона. График функции плотности распределения нормального закона. Интеграл вероятности. Квантили нормального закона.

## Раздел 2. Основы математической статистики

Тема 5. Начало математической статистики. Выборочный метод.

Генеральная совокупность и выборка. Требования к выборкам. Первичная обработка выборок.

Тема 6. Обработка статистических данных

Вариационный ряд. Графики вариационных рядов. Эмпирическая функция распределения. Числовые характеристики выборки.

Тема 7. Теория статистических оценок.

Понятие оценки. Несмещённые оценки. Доверительный интервал.

**Вид промежуточной аттестации**

Зачет

**Заведующий кафедрой**



С.С. Перцов

Нормальной физиологии и медицинской физики

28.04.17

Дата