

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математическое моделирование в медицине»
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Цель изучения дисциплины: – формирование у обучающегося базовых профессиональных знаний в области сравнительного анализа и применения методов математического моделирования в медицине.

- **Задачи изучения дисциплины:** изучение базовых методов современного математического моделирования;
- получение навыков владения специализированным языком программирования высокого уровня и библиотеками для работы с данными и построения моделей;
- получение представления о возможностях математического моделирования в медицине.

Общая трудоемкость составляет - (72 час./2 з.е.) с учетом часов на практическую подготовку.

Дисциплина входит в Блок 1 Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блок "Искусственный интеллект в медицине".

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы математического моделирования/

Раздел 2. Построение различных видов математических моделей и их применение в медицине/