

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  
**«НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В МЕДИЦИНЕ»**  
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

**Цель дисциплины:** сформировать у обучающихся знания и умения по обработке информации с помощью нейронных сетей различного типа и навык использования полученные знания на практике.

**Задачи изучения дисциплины:**

1. Мотивировать обучающихся на изучение нейронных сетей. Показать их необходимость для изучения других дисциплин и в будущей профессиональной деятельности.
2. Повторить ключевые элементы и понятия, необходимые для усвоения дисциплины.
3. Объяснить базовые концепции и основные навыки необходимые для использования нейронных сетей.
4. Изучить области применения нейронных сетей.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет – 72/2 (часы/з.е.) с учетом часов на практическую подготовку.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина входит в Блок1. Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, в его часть, формируемую участниками образовательных отношений.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Содержание дисциплины:**

1. Предметная область нейронных сетей.
2. Процедуры создания нейронных сетей.
3. Области применения нейронных сетей.