

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
«**BIG DATA В МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ**»
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Цель изучения дисциплины «Big Data в медицинской визуализации» является получение обучающимися знаний, умений и практических навыков в области лучевой диагностики для эффективного решения профессиональных задач, включающих диагностику заболеваний и повреждений органов и систем организма на основе применения больших данных (Big data).

Необходимость (актуальность) изучения учебной дисциплины в рамках основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (специалитет) заключается в том, что на современном этапе развития медицины и КТ и МРТ являются основными методами верификации различных заболеваний и повреждений, применение этих методов позволяет выявить различные заболевания и повреждения, особенно с применением больших данных (Big data).

Задачи изучения дисциплины:

- сбор, анализ научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- разработка и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности,
- разработка методов решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач;
- анализ результатов проведения экспериментов, осуществление выбора оптимальных решений, подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций;
- формирование у обучающихся целостного представления о КТ и МРТ, как о предмете, так и возможностях в комплексе с другими методами лучевой диагностики;
- обучение выявлению ведущих КТ и МРТ-симптомов и осуществлению синдромальной лучевой диагностики заболеваний;
- составление заключений КТ и МРТ в форме протокола при обследовании больных и пострадавших на основе анализа больших данных.

Общая трудоемкость составляет – 72/2 (часы/з.е.), в том числе часы на практическую подготовку.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, в часть формируемую участниками образовательных отношений.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины:

1. Физико-технические основы методов лучевой диагностики и медицинской визуализации
2. Организация хранения данных, логистика, PACS — системы
3. Big Data в КТ
4. Big Data в МРТ