

Темы лекций

по дисциплине «Применение методов искусственного интеллекта в медицинских исследованиях» для обучающихся четвертого курса по специальности 31.05.01 Лечебное дело на 2024/2025 учебный год

№	Тема лекции	Количество часов
1.	Основные понятия и определения, описывающие применение методов искусственного интеллекта в медицинских исследованиях	2
2.	Основы работы с данными в Python.	2
3.	Введение в машинное обучение.	2
4.	Введение в машинное обучение.	2
5.	Искусственные нейронные сети: принципы построения, архитектуры и обучение.	2
6.	Распознавание медицинских изображений: использование нейронных сетей в качестве классификатора.	2
7.	Обработка клинических текстов.	2
Всего:		14

Темы практических занятий

по дисциплине «Применение методов искусственного интеллекта в медицинских исследованиях» для обучающихся четвертого курса по специальности 31.05.01 Лечебное дело на 2024/2025 учебный год

№	Тема занятия	Количество часов
1.	Основы работы с языком программирования Python.	2
2.	Работа с данными в библиотеках Pandas и NumPy.	2
3.	Машинное обучение.	2
4.	Машинное обучение: классификация медицинских данных.	2
5.	Машинное обучение: классификация медицинских данных.	2
6.	Машинное обучение: классификация медицинских данных.	2

7.	Машинное обучение: кластерный анализ.	2
8.	Искусственные нейронные сети.	2
9.	Распознавание медицинских изображений.	2
10.	Распознавание медицинских изображений	2
11.	Обработка клинических текстов.	2
12.	Обработка клинических текстов.	2
Всего:		24