

Аннотация рабочей программы дисциплины «Искусственный интеллект для медицинских приложений»

по специальности 31.05.01 Лечебное дело
форма обучения: очная.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля, практики)

Целью освоения дисциплины «Искусственный интеллект для медицинских приложений» является получение обучающимися знаний и базовых представлений о принципах, направлениях применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в сфере здравоохранения, а также формирование информационной компетентности по основным методам использования искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности, включая медицинские приложения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- сформировать навыки и умения, способствующие эффективной работе с пакетом программного обеспечения для продвинутой аналитики в целях обработки медицинских данных;
- формирование знаний об использовании основных методов искусственного интеллекта и нейронных сетей в последующей профессиональной деятельности;
- изучить основы высокоуровневого языка программирования общего назначения для использования в практической деятельности;
- изучить классификацию и основные группы медицинских приложений и цифровых медицинских сервисов.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Общепрофессиональные	ОПК-4 - Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза
Профессиональные	ПК-21 - Способен к ведению медицинской документации, в том числе в электронном виде

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.4 «Искусственный интеллект для медицинских приложений» относится к блоку обязательных дисциплин вариативной части учебного плана специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные обучающимися знания по дисциплинам «Введение в информационные технологии», «Цифровое здравоохранение», «Биофизика», Медицинская биология», «Микробиология, вирусология».

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

5. Формы аттестации: Зачёт в 6 семестре.