

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практики

по направлению подготовки/специальности _____
направленность(профиль)/специализация _____

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «ФТД.01 Введение в искусственный интеллект»

1. Объем дисциплины 2 з.е.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. История развития искусственного интеллекта (ИИ). Предыстория теории ИИ. Понятие «искусственный интеллект». Современные области исследований в ИИ. Современные теоретические проблемы ИИ.

Тема 2. Машинное обучение. Понятие «машинное обучение» и его основные компоненты. Обучение с учителем. Задачи классификации и регрессии. Линейные модели. Обучение без учителя. Задача кластеризации. Алгоритмы классификации и кластеризации.

Тема 3. Глубокое обучение. Нейронные сети: понятие и структурные компоненты. Свёрточные нейронные сети. Компьютерное зрение. Применение нейронных сетей в компьютерном зрении.

Тема 4. Правовое регулирование ИИ. Развитие правового регулирования ИИ. Международное регулирование ИИ. ИИ и публичное право. ИИ и частное право.

3. Форма промежуточной аттестации – зачёт.