

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Направление подготовки: 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Семестр: 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данного курса является знакомство с задачами анализа данных по распознаванию образов и методами их решения, а также получение практических навыков решения задач, связанных с анализом изображений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования:

- математический анализ
- языки программирования высокого уровня (C++, Java, C#)
- основы информатики

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4


4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в анализ данных
2. Распознавание образов
3. Искусственные нейронные сети
4. Знакомство с Python
5. Язык Python для машинного обучения
6. Библиотека TensorFlow
7. Применение библиотеки TensorFlow для обучения нейронной сети

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель: ст. препод. кафедры ФиПМ  Воронова Н.М.
должность подпись ФИО

Заведующий кафедрой ФиПМ  Аракелян С.М.
название кафедры подпись ФИО

Председатель 
учебно-методической комиссии
направления 01.04.02 Аракелян С.М.
подпись ФИО

Директор ИЦМФИ  Хорьков К.С. Дата: 02.09.2019

