

## Аннотация дисциплины Б.1.2.4 Дисциплина. Анализ больших данных

Дисциплина "Анализ больших данных" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в агроинженерии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-2 Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта
2. ПК-5 Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта
3. ПК-6 Способен выполнять анализ больших данных

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Предмет курса. Основные понятия, области применения и примеры использования Больших Данных. Архитектура хранилищ Больших Данных. Распределенные базы данных (БД). CAP-теорема и ее следствия для бизнеса. Введение в экосистему Hadoop.
2. Операторы языка SQL.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.