

## Аннотация дисциплины М.1.2.9 Дисциплина. Автоматизированный анализ биомедицинских изображений

Дисциплина "Автоматизированный анализ биомедицинских изображений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в биотехнических системах" направления подготовки "12.04.04 Биотехнические системы и технологии".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен к разработке и проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Математические модели изображений. Предварительная обработка изображений.
2. Исследование основных групп признаков, используемых при распознавании изображений.
3. Обнаружение и локализация объектов на изображении

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

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