

## Аннотация дисциплины М.1.1.7 Дисциплина. Мультимедийные технологии

Дисциплина "Мультимедийные технологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные системы" направления подготовки "09.04.01 Информатика и вычислительная техника".

Дисциплина изучается в 3 триместре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Понятие мультимедиа технологии.  
Использование интеллектуальных систем в технологиях мультимедиа
2. Использование средств мультимедиа в личной и деловой, устной и письменной коммуникации. Создание и работа в интерактивных средах проектной деятельности.
3. Компьютерная графика. Основные понятия и алгоритмы.
4. Инструменты работы с изображениями. Средства генерации, обработки и распознавания изображений. Использование методов искусственного интеллекта для решения задач компьютерной графики.
5. Основы записи, синтеза и воспроизведения звука
6. Запись и воспроизведение видео информации
7. Анимационные средства и системы виртуальной реальности. Основные принципы анимации. Принципы UX анимации. Виды анимации.
8. Этапы и технология создания мультимедиапродуктов

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

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