

**Учебная дисциплина «Методы обработки медиаданных»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0612-03 Системы управления информацией. Модуль «Общеинженерная подготовка» Компонент учреждения высшего образования*</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Описание типов сигналов. Аналоговый сигнал и его характеристики. Цифровой сигнал и его характеристики. Преобразование сигналов. Аналого-цифровое преобразование. Цифро-аналоговое преобразование. Характеристики видео- и аудиосигнала. Ввод аудио- и видеоданных в персональный компьютер. Фото- и видеоаппаратура. Запись видео- и аудиосигнала с экрана. Форматы хранения цифровой видео- и аудиоинформации. Программное обеспечение для обработки видео- и аудиоинформации. Линейный и нелинейный видеомонтаж. Методы создания титров и наложения видеоэффектов. Методы создания титров и наложения видеоэффектов.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с использованием программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии; применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем. В результате изучения дисциплины студент должен: знать: о типах современных вычислительных систем, об их составе и принципах работы составных частей, виды технологий и режимы использования ЭВМ, мультипроцессорных конфигураций и элементов микропроцессорных систем; уметь: использовать универсальные и специализированные устройства ввода данных, классифицировать устройства ввода и вывода данных; владеть: методами и средствами машинного обучения, методами обработки медиаданных.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>медиаданные; преобразование; видео- и аудиосигнал.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 50 аудиторных: 26 ч лекций 24 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>3-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.</p>