

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС(Н)

Ю.И. Еременко

«31» августа 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** Средства визуализации

2. **НАПРАВЛЕНИЕ** 09.03.03 Прикладная информатика

3. **ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ** 11 Прикладная информатика в сервисе

4. **КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)** бакалавр

5. **КАФЕДРА АИСУ**

6. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Средства визуализации» является ознакомление с областями применения мультимедиа приложений, изучение конфигурации технических средств мультимедиа, знакомство с программными средствами мультимедиа, а также этапами и технологией создания продуктов мультимедиа.

Основной задачей дисциплины является умение использовать основные современные средства растровой и векторной графики, гипертекстовые возможности, использование звуковых файлов, трехмерной графики и анимации.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Знать: классификацию и область применения мультимедиа приложений и мультимедиа продуктов различного назначения; основные программные средства для создания и редактирования элементов мультимедиа.

Уметь: использовать основные современные средства растровой и векторной графики; гипертекстовые возможности; использование звуковых файлов; трехмерной графики и анимации;

Владеть: навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации при решении практических задач использования инструментальных интегрированных программных сред разработчика мультимедиа продуктов.

8. КОМПЕТЕНЦИИ

ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-22, ПК-24

9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	17	-	34	-	зачет

10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Понятие мультимедиа технологии.

Введение в компьютерную графику. Кодирование изображений.

Цифровой звук. Цифровое видео на ПК.

Обзор современных инструментальных программных сред для работы с видео и аудио информацией. Анимация.

Этапы и технология создания мультимедиа продуктов.

11. КУРС 2 СЕМЕСТР 3

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ 3