

Аннотация рабочей программы дисциплины:
Б1.В.ДВ.10.2 – «Методы и средства визуального представления обработанной информации»

Цель изучения дисциплины – является формирование у студентов теоретических знаний и навыков в области компьютерной обработки текстовой, графической и мультимедийной информации, используемой в электронных изданиях, с учетом ее физической основы и восприятия пользователем.

Задачи дисциплины:

- анализа областей применения компьютерной обработки текстовой, графической и мультимедийной информации;
- изучения мультимедиа продуктов учебного назначения;
- анализа и выбора аппаратных средства мультимедиа технологии;
- выбора основных типов и форматов файлов: текстовых файлов, растровой и векторной графики, звуковых файлов;
- выбора основных элементов мультимедиа технологии: текст, графика, анимация, звук, видео;
- получения знаний о средствах для создания и редактирования элементов мультимедиа;
- последовательного изучения этапов и технологий создания мультимедиа продуктов для конечного пользователя.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Методы и средства визуального представления обработанной информации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам: «Информатика», «Информационные технологии».

Данная дисциплина необходима для освоения следующих дисциплин: «Теория принятия решений», «Инструментальные средства информационных систем».

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения ОПОП:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ПК-26	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	Знать: информационные системы и технологии для оформления результатов научных исследований в виде статей, презентаций, диаграмм, чертежей и т.д. Уметь: оформлять полученные результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях. Владеть: информационными технологиями для отражения результатов практической деятельности, в том числе научных исследований.

Объем дисциплины с указанием отведенного на них количества академических часов: **144** часа / **4** зачетные единицы.

Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам):

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (тематика занятий)	Формируемые компетенции
1	Перспективы развития электронных изданий	Тема 1. Общие сведения о состоянии и перспективах развития электронных изданий.	ПК-26
		Тема 2. Основные компоненты электронных изданий	
2	Цифровая информация	Тема 3. Восприятие аудио - визуальной информации.	ПК-26
		Тема 4. Цифровая обработка текстовой информации.	
3	Виды графики	Тема 5. Растровая и векторная графика	ПК-26
		Тема 6 Обработка графической информации средств мультимедиа технологии.	
		Тема 7 Цифровая обработка видеoinформации. Современные программные пакеты обработки видеoinформации.	
4	Автоматизация электронных изданий	Тема 8 Современные программные пакеты презентационной и анимационной графики	ПК-26
		Тема 9 Цифровая обработка аудиоинформации. Современные программные пакеты обработки аудиоинформации.	
		Тема 10 Программные средства автоматизации создания электронных изданий	
		Тема 11 Программные средства автоматизации создания электронных изданий	

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой.