



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 «Мультимедиа технологии»

#### Направление подготовки (бакалавриата) 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**1. Цель изучения дисциплины** - формирование у будущих специалистов знаний и владений использования современных компьютерных технологий и их возможностей по созданию, обработке и публикации мультимедийных продуктов.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (бакалавриата)**

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 «Дисциплина (модули)» образовательной программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.02. «Информационные системы и технологии», базируется на следующих дисциплинах: Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Операционные системы. Информационные системы и технологии. Корпоративные информационные системы. Физика. Информатика и программирование. Базы данных.

#### **3. Результаты освоения дисциплины (модуля) «Мультимедиа технологии»**

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы	Степень реализации компетенции при изучении дисциплины (модуля)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)		
		Знания	Умения	Владения (навыки)
универсальные компетенции				
<b>УК -3</b> – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Компетенция реализуется полностью	<b>УК-3.1.</b> Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	<b>УК-3.2.</b> Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	<b>УК-3.3.</b> Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
общепрофессиональные компетенции				
<b>ОПК-2</b> – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	Компетенция реализуется полностью	<b>ОПК-2.1.</b> Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	<b>ОПК-2.2.</b> Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	<b>ОПК-2.3.</b> Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
профессиональные компетенции				



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ факультет**

ПК-5 – Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций	Компетенция реализуется полностью	ПК-5.1. Знать: регламенты профилактических работ на администрируемой СКС; специализированное программное обеспечение для работы с аппаратными средствами администрирования СКС; стандарты администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в служебных и производственных зданиях; составляющие волоконно-оптических линий передачи; типы коннекторов телекоммуникационных кабелей; подсистемы и элементы СКС;	ПК-5.2. Уметь: применять специализированные контрольно-измерительные приборы и оборудование; работать со специализированными коммутационными кабелями - патчкордами - вести нормативно-техническую документацию;	ПК-5.3. Иметь навыки: установки системы управления СКС; контроля правильности работы СКС; локализации неисправностей в работе СКС; устранения выявленных неисправностей в работе СКС; документирования изменений в администрируемой СКС.	
---	-----------------------------------	---	--	--	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

	Всего	Семестр 8
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	<b>144</b>	<b>144</b>
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции	<b>24</b>	<b>24</b>
Практические занятия, семинары		
Лабораторные работы	<b>48</b>	<b>48</b>
Контроль самостоятельной работы (КСР)		
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	<b>45</b>	<b>45</b>
Вид итоговой аттестации:		
<b>Экзамен</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

##### 4.2. Содержание дисциплины

###### Раздел 1. Компьютерная графика.

Тема 1. Введение в мультимедиа. Основные понятия компьютерной графики.

Тема 2. Векторная графика. Трёхмерная графика. Форматы файлов.

Тема 3. Растровая графика. Фрактальная графика.

Тема 4. Конвертеры файлов. Деловая и научная графика.

###### Раздел 2. Работа с аудио информацией.

Тема 1. Основные понятия цифрового звука. Форматы аудиофайлов.

###### Раздел 3. Работа с видео информацией.

Тема 2. Основные понятия цифрового видео. Характеристики видеосигнала.

Тема 3. Формирование цифрового видеосигнала. Форматы цифрового кодирования и сжатия.

###### Раздел 4. Современные мультимедиа технологии.

Тема 1. Презентационные технологии. Веб-технологии. Потокное мультимедиа.

##### 5. Образовательные технологии

Лекционная аудитория с мультимедиа проектором, компьютером, стандартным набором специализированной учебной мебели и учебного оборудования, персональные компьютеры.



**6. Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы**

**Интернет-ресурсы**

<http://www.gpss.ru> - сайт для студентов, ученых и специалистов

<http://www.simulation.org.ua>

<http://www.gpss-forum.narod.ru> - GPSS форум

[www.Elina-computer](http://www.Elina-computer) - официальный дистрибьютор системы в России

<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека

<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки

**7. Формы текущего контроля**

Текущий контроль проводится систематически в часы аудиторных занятий или во время аудиторной самостоятельной работы обучающихся. Рубежный контроль проводится с помощью отдельно разработанных оценочных средств. Промежуточный контроль организовывается на основе суммирования данных текущего и рубежного контроля.

Коллоквиумы, тесты, лабораторные работы по разделам дисциплины

**8. Форма промежуточного контроля**

Экзамен