МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической деятельности

Г.А. Папуткова

Аудиовизуальные средства представления информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Прикладной информатики и информационных технологий в образовании

Учебный план ZG090403-M3ПО-15,16.plz.xml

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Профиль подготовки:

Прикладная информатика в образовании

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

часов на контроль

Часов по учебному плану 72 Виды контроля на курсах:

в том числе: зачеты 1

аудиторные занятия 8

аудиторные занятия о самостоятельная работа 60

Распределение часов дисциплины по курсам

			1	Іомера курсов		
Вид занятий	1		2		1/	Итого
	ΥΠ	PII/L	yn	РПД	λtī	РПД
Лекции	2	2			2	2
Лабораторные						
Практические	6	6			6	6
В том числе инт.	4	4			4	4
Часы на контроль	4	4			4	4
KCP						
Ауд. занятия	8	8			8	8
Сам. работа	60	60			60	60
Итого	72	72			72	72

Программу составил(и):	11000
канд.пед.наук, доцент Круподерова Е.П	M
	13
Рецензент(ы):	.0

Рабочая программа дисциплины

Аудновизуальные средства представления информации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (уровень магистратуры). Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 30 октября 2014 г. № 1404

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Профиль подготовки: Прикладная информатика в образовании утвержденного учёным советом вуза от 24.06.2016 протокол № 8

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Прикладной информатики и информационных технологий в образовании

Протокол от <u>31 аблиста</u> 2016 г. № <u>4</u> Срок действия программы: 2015-2018 уч.г.

Зав. кафедрой д-р пед.наук, профессор Самерханова Э.К.

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
	Целью освоения дисциплины «Аудиовизуальные средства представления информации» является знакомство магистрантов с современными аудиовизуальными средствами обучения, формирование навыков эффективного использования аудиовизуальных технологий в профессиональной деятельности.					
1.2	Задачи дисциплины:					
1.3	 - знакомство с современными аудиовизуальными средствами обучения; 					
	 - знакомство с современным состоянием и тенденциями разработок в области аудиовизуальных средств представления информации; 					
	 – получение навыков критического и рефлексивного выбора и использования образовательных мультимедиа-ресурсов. 					

		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП			
Циі	кл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.2			
2.1	Требования к предвар	оительной подготовке обучающегося:			
	2.1.1 Для освоения дисциплины используются знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения предметов «Информатика» и "Информационные технологии" на предыдущем уровне образования.				
	Дисциплины и практи предшествующее:	ики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как			
2.2.1	Научно-исследовательс	кая работа			
2.2.2	Проектирование инфор	мационно-образовательных систем и ресурсов			

3. КОМІ	3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
ОПК-6: спос	обностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры					
Знать:						
Уровень 1	современные аудиовизуальные средства представления информации, применимые для решения научно-исследовательских, профессиональных задач в области прикладной информатики; осуществлять критический анализ их использования для решения профессиональных задач					
Уровень 2	современные аудиовизуальные средства представления информации для решения профессиональных задач					
Уровень 3	назначение и принципы работы аудиовизуальных средств представления информации					
Уметь:						
Уровень 1	эффективно применять современные аудиовизуальные средства представления информации в различных информационных системах, в т.ч. образовательных информационных системах					
Уровень 2	применять аудиовизуальные средства представления информации в информационных системах					
Уровень 3	использовать аудиовизуальные средства представления информации для решения стандартных прикладных задач					
Владеть:						
Уровень 1	методологией решения задач профессиональной эксплуатации современных аудиовизуальных средств представления информации					
Уровень 2	способами решения широкого спектра задач профессиональной эксплуатации аудиовизуальных средств представления информации					
Уровень 3	способами решения стандартных задач профессиональной эксплуатации аудиовизуальных средствх представления информации					

П	ПК-9: способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы					
Знать:						
Уровень 1	широкий круг программных средств для разработки мультимедиа продуктов					
Уровень 2	различные программные средства для разработки мультимедиа продуктов					
Уровень 3	основные средства разработки и реализации мультимедиа технологий					
Уметь:						
Уровень 1	проектировать и создавать собственные мультимедиа продукты для решения профессиональных задач					
Уровень 2	разрабатывать мультимедиа продукты для решения поставленных задач					
Уровень 3	разрабатывать учебные мультимедиа продукты					
Владеть:						
Уровень 1	навыками эффективного применения интегрированных программных сред для разработки мультимедиа продуктов					

Уровень 2	навыками использования интегрированных программных сред разработчика мультимедиа продуктов
Уровень 3	навыками обработки текста, графики, видео, звука, анимации и т.д.

ПК-23: спос	ПК-23: способностью использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов					
Знать:						
Уровень 1	преимущества и особенности обучения на основе применения аудиовизуальных технологий					
Уровень 2	источники, виды, преобразователи и носители аудиовизуальной информации					
Уровень 3	возможности аудиовизуальных средств представления информации					
Уметь:						
Уровень 1	выбрать адекватные задаче аудиовизуальные средства представления информации, обосновать их применение					
Уровень 2	использовать аудиовизуальные средства представления информации в профессиональной деятельности					
Уровень 3	ориентироваться в выборе аудиовизуальных средств представления информации для решения профессиональных задач					
Владеть:						
Уровень 1	способами накопления, хранения, обработки и передачи аудиовизуальной информации с помощью различных аналоговых и цифровых технологий					
Уровень 2	навыками обработки текста, графики, видео, звука, анимации и т.д.					
Уровень 3	навыками работы с аудиовизуальной информацией					

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	- терминологию и основные понятия, используемые в теории и практике использования аудиовизуальных средств представления информации;
3.1.2	- принципы действия аудиовизуальных средств;
	- правила эксплуатации технической аппаратуры, санитарно-гигиенические требования при использовании аудиовизуальных средств;
3.1.4	- преимущества аудиовизуальных технологий обучения перед использованием традиционных вербальных средств.
3.2	Уметь:
3.2.1	 накапливать, хранить, обрабатывать и передавать аудиовизуальную информацию;
3.2.2	 – эффективно использовать в своей деятельности аудиовизуальные технологии.
3.3	Владеть:
3.3.1	– обработки текста, графики, видео, звука, анимации и т.д.;
3.3.2	- использования аудиовизуальных средств представления информации в учебном процессе.

	4. СТРУКТУРА И СОД	ДЕРЖАНИ	Е ДИСП	(ИПЛИНЫ (1	модуля)		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- пии	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Аудиовизуальная форма представления информации						
1.1	Восприятие аудиовизуальной информации /Лек/	1	2	ПК-9	Л2.3 Э1	0	
1.2	Восприятие аудиовизуальной информации /Ср/	1	4	ПК-9	Л2.3 Э1	0	
	Раздел 2. Технологии обработки графической информации						
2.1	Аппаратные средства обработки графической информации /Пр/	1	1	ОПК-6 ПК-9	Л1.1 Л2.3 Э1	1	
2.2	Аппаратные средства обработки графической информации /Cp/	1	6	ОПК-6 ПК-9	Л1.1 Л2.3 Э1	0	
2.3	Программные средства обработки графической информации /Пр/	1	1	ПК-9 ПК-23	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1	0	
2.4	Программные средства обработки графической информации /Cp/	1	6	ПК-9 ПК-23	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Э1	0	

	Раздел 3. Технологии обработки аудио и видеоинформации						
3.1	Аппаратные средства обработки звука /Cp/	1	8	ОПК-6 ПК-9	Л2.3 Л3.1 Э2	0	
3.2	Программные средства обработки звуковой информации /Пр/	1	1	ПК-9 ПК-23	ЛЗ.1 Э2	1	
3.3	Программные средства обработки звуковой информации /Ср/	1	8	ПК-9 ПК-23	Л3.1 Э2	0	
3.4	Средства и технологии обработки видео /Ср/	1	6	ПК-9 ПК-23	Л2.2 Л2.3 Э2	0	
	Раздел 4. Сетевые средства						
4.1	Графика on-line /Пр/	1	1	ПК-9 ПК-23	Л2.4 Э4	1	
4.2	Графика on-line /Cp/	1	6	ПК-9 ПК-23	Л2.4 Э4	0	
4.3	Мультимедиа on-line сервисы /Пр/	1	1	ПК-9 ПК-23	Л2.4 Э3 Э4 Э5	0	
4.4	Мультимедиа on-line сервисы /Ср/	1	8	ПК-9 ПК-23	Л2.4 Э3 Э4 Э5	0	
4.5	Видеосервисы /Пр/	1	1	ПК-9 ПК-23	Л2.2 Л2.4 Э5	1	
4.6	Видеосервисы /Ср/	1	8	ПК-9 ПК-23	Л2.2 Л2.4 Э5	0	
4.7	/Зачёт/	1	4			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

- 1. Виды информации.
- 2. Основные характеристики качества информации.
- 3. Представление информации в компьютере.
- 4. Аудиовизуальная культура. Основные компоненты аудиовизуальной культуры.
- 5. Психофизиологические особенности восприятия информации.
- 6. Аппаратные средства обработки графической информации.
- 7. Программные средства обработки графической информации.
- 8. Растровая и векторная графика.
- 9. 3D-графика.
- 10. Аудиовизуальная информация: природа, источники, преобразователи, носители.
- 11. Природа звуковых сигналов.
- 12. Аппаратные средства обработки звука.
- 13. Программные средства обработки звуковой информации.
- 14. Технология создания звуковых подкастов.
- 15. Средства и технологии обработки видео.
- 16. Графика on-line.
- 17. Мультимедиа on-line.
- 18. Видеосервисы.

5.2. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1

5.3. Перечень видов оценочных средств

Тестовые задания, рефераты, лабораторные работы, индивидуальные проекты

6	. УЧЕБНО-МЕТОДИЧ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ , 6.1. Рекомендуемая литература	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
		6.1.1. Основная литература			
Авторы, составители Заглавие Издательство, го					
Л1.1	Бахтиярова Л.Н.	Работа в среде Adobe Photoshop CS: Учеб.пособие	Нижний Новгород: НГПУ, 2013		
Л1.2	Самерханова Э.К.	Основы информационной графики: Учеб.пособие	Нижний Новгород: Мининский ун-т, 2015		
6.1.2. Дополнительная литература					

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Хейфец А.Л., Логиновский А.Н.	Инженерная 3D-компьютерная графика: учеб.пособие для бакалавров:рек.Гос.образоват.учреждением высш.проф.образования	Москва: Юрайт, 2012
Л2.2	Бурдюкова Е.В., Быховский Я.С.	Видеоматериалы и сетевые видеосервисы в работе учителя: Практ.пособие	Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013
Л2.3	Федотова Е.Л., Федотов А.А.	Информационные технологии в науке и образовании: учеб.пособие для магистров,обуч-ся по спец.552800 "Информатика и вычис.техника",540600 "Педагогика":Рек.УМС МГИЭТ	Москва: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013
Л2.4	Диков А.В.	Интернет и Веб 2.0: учебное пособие	Директ-Медиа, 2012
		6.1.3. Методические разработки	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Бахтиярова Л.Н.	Microsoft Office 2010. Microsoft Office 2010. Часть II: Работа в приложении Microsoft Office Access 2010. Работа в приложении Microsoft Office PowerPoint 2010: Учеб.пособие	Нижний Новгород: НГПУ им. К. Минина, 2012
	6.2. Перече	нь ресурсов информационно-телекоммуникационной сети	'Интернет''
Э2	А.В. Майстренко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет» Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015 82 с.: ил., схем Библ. в кн ISBN 978-5-8265-1478-8 Жук, Ю. А. МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ [Электронный ресурс]: учеб. пособие: самост. учеб. электрон.		
Э3	изд. / Ю. А. Жук ; Сыкт. лесн. ин-т. – Электрон. дан. – Сыктывкар : СЛИ, 2012. On-line сервис создания презентаций prezi.com		
<u>ээ</u> Э4	on-line сервис создания презентации ргел.com on-line графический редактор Aviary		
Э4	on-line видеоредактор youtube.com		
93	оп-ппе видеоредактор	6.3.1 Перечень программного обеспечения	
631	1 браузеры Google Chro	ome, Mozilla Firefox, Opera или др.;	
	1 7 1	Adobe Photoshop CS5 Extended	
	1 1 1	звука Adobe Soundbooth CS5	
	* * *	видео Adobe Premiere Pro CS5	
	5 LMS Moodle	2.7400	
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.	1 http://window.edu.ru/	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	
6.3.2.2 http://cgm.computergraphics.ru/ Компьютерная графика и мультимедиа. Сетевой журнал.			
6.3.2.2	2 http://cgm.computergra	phics.ru/ Компьютерная графика и мультимедиа. Сетевой жу	рнал.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 7.1 Реализация дисциплины требует наличия компьютерного кабинета с современной, постоянно обновляемой технической базой, обеспечивающей каждого студента отдельным рабочим местом комплектом базовых устройств персонального компьютера. Наличие локальной сети, выхода в Интернет.
- 7.2 Технические средства обучения: мультимедийное оборудование

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Рекомендуемые методические указания (рекомендации):

Бахтиярова Л.Н. Работа в среде Adobe Photoshop CS: Учебное пособие. – Н.Новгород: НГПУ, 2013. Бахтиярова Л.Н. Microsoft Office 2010. Часть II: Работа в приложении Microsoft Office Access 2010. Работа в приложении Microsoft Office PowerPoint 2010: Учебное пособие. – Н. Новгород: НГПУ, 2012.—125 с.

- 2. Рейтинг-план дисциплины представлен в Приложении 2
- 3. На странице сайта Мининского университета «Рейтинговая система оценки качества подготовки студентов» http://www.mininuniver.ru/scientific/education/ozenkakachest представлены нормативные документы: -Положение о рейтинговой системе оценки качества подготовки студентов.