

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 24.06.2022 13:57:01
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Математики и информационных технологий
Кафедра Прикладной информатики и программирования

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.08 Мультимедийные технологии в образовании***
часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
код наименование направления

Программа
Математика, Информатика

Форма обучения
Очная
Для поступивших на обучение в
2019 г.

Разработчик (составитель)
кандидат физик-математических наук, доцент
Первалова С. Л.
ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	3
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	4
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3. Способен использовать базовые знания математики и информатики для реализации учебных программ по профильным предметам	ПК-3.1. Знания	Обучающийся должен: знать современные приемы, методы и технологии обучения предмету; приемы, методы и средства диагностики образовательных результатов данного обучения; методы психологической и педагогической диагностики для решения различных задач профессиональной педагогической деятельности
	ПК-3.2. Умения	Обучающийся должен: уметь выбирать оптимальное сочетание методов, приёмов, средств обучения; применять в образовательном процессе методы, приёмы, средства обучения предмету, результативные технологии в соответствии с целями обучения, учебного содержания и типа урока; осуществлять диагностику образовательных результатов обучения
	ПК-3.3. Владения (навыки/опыт деятельности)	Обучающийся должен: владеть опытом реализации приемов, методов, технологий обучения и диагностики результатов обучения предмету с учетом различных условий обучения, по различным образовательным программам; диагностикой учебно-воспитательного процесса образовательной организации

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Основной целью курса является формирование у студентов основ знаний о методах и средствах обработки графической, звуковой и смешанной информации; информационными технологиями разработки мультимедийных средств обучения.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 8 зач. ед., 288 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	288
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	32
практических (семинарских)	32
лабораторных	64
другие формы контактной работы (ФКР)	0,4
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	159,6

Формы контроля	Семестры
зачет	9, 10

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	8 семестр	18	18	39	99,6
1.1	Базовые основы компьютерной графики.	6	6	13	29,6
1.2	Растровая графика	6	6	13	35
1.3	Векторная графика	6	6	13	35
2.1	Фрактальная графика	7	7	13	30
2.2	Технологии разработки мультимедии средств	7	7	12	30
2	9 семестр	14	14	25	60
	Итого	32	32	64	159,6

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	8 семестр	

1.1	Базовые основы компьютерной графики.	Изучение инструмента Photoshop.
1.2	Растровая графика	Регулировка изображения.
1.3	Векторная графика	Изучение панели инструментов. Работа с текстом в CoralDraw.
2.1	Фрактальная графика	Реализация алгоритма снежинки Коха.
2.2	Технологии разработки мультимедии средств	Виды анимации. Панель инструментов ActionScript как средство разработки интерактивности. Создание звукового клипа.
2	9 семестр	

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	8 семестр	
1.1	Базовые основы компьютерной графики.	Создание графического изображения.
1.2	Растровая графика	Работа с текстом. Создание фотомонтажа/коллажа.
1.3	Векторная графика	Преобразование формы объектов. Разработка открытки/рекламы.
2.1	Фрактальная графика	Реализация фракталов по вариантам.
2.2	Технологии разработки мультимедии средств	Создание анимационного клипа в среде MacromediaFlash. Создание звукового клипа. Разработка навигации. Разработка мультимедийного проекта.
2	9 семестр	

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	8 семестр	
1.1	Базовые основы компьютерной графики.	Механизм восприятия света человеческим глазом. Основы работы с цветом, модель Гроссмана. Цветовые модели. Цветовые режимы. Системы соответствия цветов.
1.2	Растровая графика	Основные понятия растровой графики. Методы обработки растровых изображений. Фильтры и эффекты на примере Adobe Photoshop.
1.3	Векторная графика	Основные понятия векторной графики. Методы создания графических изображений на примере CorelDraw. Интерактивные инструменты. Технология создания брошюр и буклетов.
2.1	Фрактальная графика	Фракталы как интеграция научной деятельности. Виды фракталов. Средства разработки фракталов.
2.2	Технологии разработки мультимедии средств	Средства разработки мультимедиа. Технологии разработки анимации. Технологии разработки навигации и интерактивности. Разработка мультимедийного проекта.
2	9 семестр	

Задания по самостоятельной работе студентов ¹	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
8	9
Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию	тестирование

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

¹К заданиям для самостоятельной работы можно отнести, например: подготовку к индивидуальному или групповому опросу; выполнение домашних заданий; подготовку к лабораторным работам, контрольным работам, собеседованиям, коллоквиумам; изучение теоретического материала; подготовку докладов и сообщений; написание эссе, рефератов и статей; подготовку проектов и творческих заданий (выступлений, презентаций, кроссвордов и пр.) и т.д.

Изучение программного обеспечения для выполнения лабораторных работ; работы над проектом.	Лабораторные работы, проект
Изучение программного обеспечения для выполнения лабораторных работ; работы над проектом.	Лабораторные работы, проект
Изучение теоретического материала, подготовка к тестированию, выступлению с докладом	Тестирование, выступление с докладом
Изучение программного обеспечения для выполнения лабораторных работ; работы над проектом.	Лабораторные работы, проект

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: Учеб.пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений/ Захарова И.Г. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 208 с. [дата обращения: 25.08.18].
2. Киселев Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник/ Киселев Г. М. , Бочкова Р. В. –М.:Изд-во «Дашко и Ко» -2016. -304 С.- URLhttp://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=452839 <>[дата обращения: 25.08.18].
3. Красильников В.А. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие. - Оренбург: ОГУ, 2012. – 292 С. – URLhttp://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259225&sr=1[дата обращения: 25.08.18].

Дополнительная учебная литература:

1. Гафурова Н. В. , Чурилова Е. Ю. Педагогическое применение мультимедиа средств: учебное пособие. -Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015.-204 С. – URL<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435678>[дата обращения: 25.08.18].
2. Гафурова Н. В. , Чурилова Е. Ю.Методика обучения информационным технологиям. Теоретические основы: учебное пособие.- Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. -111 С. - ISBN 978-5-7638-2234-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229302>[дата обращения: 25.08.18].

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
-------	---