Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ КемГУ Дата и время: 2025-04-23 00:00:00 471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

Факультет информатики, математики и экономики

«УТВЕРЖДАЮ» Декан ФИМЭ А.В. Фомина / «16» января 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

К.М.07.04 Видеомонтаж

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки «Информатика и Системы искусственного интеллекта»

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника *бакалавр*

Форма обучения *Очная*

Год набора 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель дисциплины	3
1.1 Формируемые компетенции	
1.2 Индикаторы достижения компетенций	
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточно	
аттестации.	6
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	
3.1 Учебно-тематический план	
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося	
текущей и промежуточной аттестации	
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплинь	
1	
5.1 Учебная литература	
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы. 1	
6 Иные сведения и (или) материалы.	_
6.1.Примерные темы письменных учебных работ	3
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	

1 Цель дисциплины

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата (далее - ОПОП): ПК-1.

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицы 1 и 2.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида	Наименование	Код и название компетенции
компетенции	категории (группы)	
	компетенций	
профессиональные Информационно-		ПК-1 Способен осуществлять разработку и
компетенции	коммуникационные	реализацию образовательных программ
технологии для		основного и среднего общего образования на
	профессиональной	основе специальных научных знаний в
	деятельности	предметной области "Информатика"

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Дисциплины и практики, формирующие			
компетенции	компетенции по ОПОП	компетенцию ОПОП			
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Проектирует элементы	К.М.07.01.02 Программирование			
осуществлять	образовательной программы и	К.М.07.01.03 Компьютерные сети и интернет-			
разработку и	рабочую программу по	технологии			
реализацию	информатике, формулирует	К.М.07.01.04 Теоретические основы информатики			
образовательных	дидактические цели и задачи	К.М.07.01.05 Операционные системы			
программ	обучения информатике и ИКТ и	К.М.07.01.06 Компьютерное моделирование			
основного и	реализовывает их в учебном	К.М.07.01.07 Компьютерная графика и анимация			
среднего общего	процессе, моделирует и	К.М.07.01.08 Проектирование информационных систем			
образования на	реализовывает различные	К.М.07.01.09 Системы управления базами данных			
основе	организационные формы	К.М.07.01.10 Оценивание и мониторинг			
специальных	обучения информатике	образовательных результатов учащихся по			
научных знаний в	ПК-1.2 Использует	информатике			
предметной	педагогические технологии для	К.М.07.03(У) Технологическая практика. Стандарты			
области	достижения личностных,	подготовки школьников по информатике			
"Информатика"	предметных и метапредметных	К.М.07.04 Видеомонтаж			
	результатов обучающихся в	К.М.07.ДВ.01.01 Методика подготовки к			
	предметной области	государственной итоговой аттестации по информатике			
	Информатика	К.М.07.ДВ.01.02 Решение задач по информатике			
	ПК-1.3 Демонстрирует	повышенной сложности			
	владение методикой	К.М.09.02(П) Педагогическая практика. Основная			
	преподавания по предмету.	школа			
	Информатика различных	К.М.09.03(П) Педагогическая практика. Старшая школа			
	категорий обучающихся в	К.М.10.01(Пд) Преддипломная практика			
	соответствии с основной	К.М.10.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача			
	образовательной программой	государственного экзамена			
	на основе деятельностного	К.М.10.03(Д) Выполнение и защита выпускной			
	подхода и владения	квалификационной работы			
	современными				
	педагогическими технологиями				

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции, закрепленные	формируемые дисциплиной
Компетенции	-	формирусмые дисциплиной
THE LO	за дисциплиной	2
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Проектирует элементы	Знает:
осуществлять	образовательной программы и	- элементы образовательной программы и
разработку и	рабочую программу по	рабочую программу по информатике,
реализацию	информатике, формулирует	дидактические цели и задачи обучения
образовательных программ	дидактические цели и задачи обучения информатике и ИКТ и	информатике и особенности их реализации в
основного и	реализовывает их в учебном	
среднего общего	процессе, моделирует и	учебном процессе, различные
образования на	реализовывает различные	организационные формы обучения
основе	организационные формы	информатике (урок, экскурсию, домашнюю,
специальных	обучения информатике	внеклассную и внеурочную работу), средства
научных знаний в	ПК-1.2 Использует	обучения информатике;
предметной	педагогические технологии для	- цели, задачи и дидактические функции
области	достижения личностных,	
"Информатика"	предметных и метапредметных	учебных проектов по информатике; средства
	результатов обучающихся в	и формы организации проектной
	предметной области	деятельности при изучении информатики;
	Информатика	- цели, задачи и дидактические функции
	ПК-1.3 Демонстрирует владение	учебных исследований по информатике;
	методикой преподавания по	средства и формы организации учебно-
	предмету. Информатика	исследовательской деятельности при
	различных категорий	-
	обучающихся в соответствии с	изучении информатики
	основной образовательной	Умеет:
	программой на основе	- оптимально выбирать педагогические
	деятельностного подхода и	технологии для достижения личностных,
	владения современными	предметных и метапредметных результатов
	педагогическими технологиями	обучающихся в предметной области
		"Информатика";
		- применять технологию проектов для
		достижения личностных, предметных и
		метапредметных результатов обучающихся в
		предметной области "Информатика";
		- применять технологию учебного
		исследования для достижения личностных,
		предметных и метапредметных результатов
		1 -
		обучающихся в предметной области
		"Информатика"
		Владеет:
		- методикой преподавания по предмету
		"Информатика" различных категорий
		обучающихся в соответствии с основной
		1 1
		деятельностного подхода и владения
		современными педагогическими
		технологиями
		- методикой организации проектной
	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Код и название	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции, закрепленные	формируемые дисциплиной
	за дисциплиной	
		деятельности по информатике различных категорий обучающихся в соответствии с основной образовательной программой; - методикой организации учебно-исследовательской деятельности по информатике различных категорий обучающихся в соответствии с основной
		образовательной программой

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах		часов по б обучения	формам
проводимые в разных формах	ОФО	ЗФО	ОЗФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	72		
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	66		
Аудиторная работа (всего):	66		
в том числе:			
лекции	30		
практические занятия, семинары			
практикумы			
лабораторные работы	36		
в интерактивной форме			
в электронной форме			
Внеаудиторная работа (всего):			
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем			
подготовка курсовой работы /контактная работа			
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)			
творческая работа (эссе)			
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	6		
4 Промежуточная аттестация обучающегося:	Зачет 10 сем.		

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной / заочной формы обучения

недели	D	Общая		Трудоемкость занятий (час.)					Формы ¹ текущего				
Ä	Разделы и темы	трудоём-	(ОФО	3ФО			-					
не	дисциплины	кость	Аудит	орн.		Ауди	торн.		контроля и промежуточной				
	⊟ по занятиям	(всего	заня	гия	CPC	занятия		занятия		занятия СРС		CPC	аттестации успеваемости
3	/II	час.)	лекц.	практ.		лекц.	практ.		аттестации успеваемости				
1	Видеомонтаж на	10	6	4					Опрос				
	компьютере: основные												
	понятия.												
2	Создание обучающего	11	6	4	1				ПР-6 – отчет по				
	видеокурса: основные								лабораторным работам				
	этапы.								ИЗ - проект				

 $^{^1}$ УО - устный опрос, УО-1 - собеседование, УО-2 - коллоквиум, УО-3 - зачет, УО-4 — экзамен, ПР - письменная работа, ПР-1 - тест, ПР-2 - контрольная работа, ПР-3 эссе, ПР-4 - реферат, ПР-5 - курсовая работа, ПР-6 - научно-учебный отчет по практике, ПР-7 - отчет по НИРС, ИЗ –индивидуальное задание; ТС - контроль с применением технических средств, ТС-1 - компьютерное тестирование, ТС-2 - учебные задачи, ТС-3 - комплексные ситуационные задачи

ЛП		Общая	Tj	удоем	кость з	анятий	я́ (час.)		Φ1
недели	Разделы и темы	трудоём-		ОФО			3ФО		Формы ¹ текущего контроля и
Не	дисциплины	кость	Аудит	орн.		Ауди	торн.		промежуточной
a E	по занятиям	(всего	заня	1	CPC	заня	занятия С1	CPC	аттестации успеваемости
<u>N</u>		час.)	лекц.	практ.		лекц.	практ.		-
3	Интерфейс и функ-	30	12	16	2				ПР-6 – отчет по
	циональные возмож-								лабораторным работам ИЗ - проект
	ности свободно рас-								M3 - IIpoeki
	пространяемых прог-								
	рамм скринкастинга,								
	редакторов видео- и								
	аудио- и субтитров.								
4	Создание интерактив-	21	6	12	3				ПР-6 – отчет по
	ного видео и публика-								лабораторным работам
	ция на видеохостинге.								ИЗ - проект
	Промежуточная								УО-3 – зачет
	аттестация – з <i>ачет</i>								
	Всего:	72	30	36	6				

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

	Таблица 6 — Содержание дисциплин						
№	Наименование раздела	Содержание занятия					
п/п	дисциплины						
	Содержание лекционного курса						
1	Видеомонтаж на компьютере: основные н	понятия.					
1.1	Видеомонтаж на компьютере:	Характеристики видеосигнала: количество кадров					
	основные понятия.	в секунду, чересстрочная и прогрессивная					
		развёртка, разрешение, соотношение сторон кадра,					
		ширина видеопотока (битрейт). Видеоформаты.					
		Видеокодеки.					
1.1	Видеомонтаж на компьютере:	Характеристики аудиосигнала. Аудиоформаты.					
	основные понятия.	Аудиокодеки. Мультимедиаконтейнеры.					
2	Создание обучающего видеокурса: основны	е этапы.					
2.1	Концептуальная разработка	Основные задачи и принципы концептуальной					
	замысла обучающего видеокурса в	разработки замысла в свете современных					
	свете современных	образовательных технологий. Требования к					
	образовательных технологий	конечному продукту со стороны автора, заказчика,					
		аудитории, патентных организаций.					
2.1	Концептуальная разработка	Формулировка темы и задач проекта, определение					
	замысла обучающего видеокурса в	стиля и содержания. Создание					
	свете современных	«мультимедийного» режиссерского сценария					
	образовательных технологий	обучающего видеокурса. План съемки,					
		раскадровка.					
3		сти свободно распространяемых программ скринкастинга,					
2.1	видео- и аудиоредакторов						
3.1	Функциональные возможности	Подготовка (запись) исходных видеоматериалов					
	программ скринкастинга в	обучающего курса с использованием программ					
	подготовке видеоматериалов	скринкастинга RecordMyDesktop, XVidCap Screeen					
	обучающего курса	Capture, VLC Media Player					
3.2	Функциональные возможности	Монтаж видеоряда проекта, создание переходов и					
	программ видеоредакторов в	спецэффектов, титров, субтитров					

No	Наименование раздела	Содержание занятия
п/п	дисциплины	-
	монтаже видеоматериалов	
	обучающего курса	
3.3	Функциональные возможности	Подготовка (запись) исходных аудиооматериалов
	аудиоредакторов в подготовке и	обучающего курса с использованием программ
	монтаже аудиосопровождения	звукозаписи. Монтаж звукового сопровождения
	обучающего курса	обучающего курса в аудиоредакторах с
4	Создание интерактивного видео и публика	использованием фильтров и спецэффектов.
4.1	Функциональные возможности	Создание и управление аккаунтом YouTube.
7.1	видеохостинга YouTube	Загрузка и редактирование видео с
	видеохостинга тойтиос	использованием встроенного редактора YouTube.
4.2	Создание интерактивных видео.	Создание интерактивных видео. Добавление и
		изменение аннотаций. Добавление титров /
		субтитров. Вставка видео на другие веб-страницы.
		Статистика YouTube
	Содержани	е лабораторных занятий
1	Видеомонтаж на компьютере: основные и	понятия.
1.1.	Обзор и сравнительная	Аудиоформаты без сжатия (WAV, AIFF и другие).
	характеристика цифровых	Аудиоформаты со сжатием без потерь (FLAC,
	аудиоформатов	WMA, APE и другие). Аудиоформаты со сжатием
		с потерями (MP3, Ogg, WMA, RealAudio и
1.0	05	другие).
1.2.	Обзор и сравнительная	Стандарты сжатия медиаданных MPEG-1, MPEG-
	характеристика цифровых видеоформатов	2, MPEG-4. H.261, H.262, H.263, H.264, H.265.
1.3.	Обзор и сравнительная	Свободные видеоредакторы Kino, Kdenlive,
1.5.	характеристика программ	VideoLAN Movie Creator. Свободный
	скринкастинга, видео- и	аудиоредактор Audacity. Программы для синтеза
	аудиоредакторов	речи Espeak, и звука FluidSynth
2	Создание обучающего видеокурса: основны	
2.1	Постановка задачи. Создание	Формулировка темы и задач обучающегося
	идейно-художественного замысла	видеокурса, определение стиля и содержания.
	сценария.	Выбор и анализ темы, поиск и выявление
		проблемы в рамках выбранной темы; постановка
		педагогической цели будущего театрализованного
		действа, определение идеи. Сбор и изучение
		материала. Отбор и монтаж сценарного
	n v	материала.
2.2	Режиссерский сценарий	Разработка композиции всего сценария и каждого
	обучающего видеокурса	эпизода в отдельности с соблюдением законов
		целостности, вза-имосвязи и соподчиненности частей целому. Выстраивание сюжета сценария и
		каждого эпизода. Монтаж сценарного материала.
		Литературная работа над сценарием. Разработка
		постановочного проекта фильма. Создание
		режиссерского сценария обучающего видеокурса с
		экспликациями. Зарисовки кадров. План съемки.
		Раскадровка. Создание звуковой экспликации
		фильма. Создание текстов.

No	Наименование раздела	Содержание занятия
п/п	дисциплины	
2.3	Календарно-постановочный план и	· · · •
	смета.	Расчет генеральной сметы фильма. Заготовка
		постановочных средств
3	Интерфейс и функциональные возможной видео- и аудиоредакторов	сти свободно распространяемых программ скринкастинга,
3.1	Подготовка (запись)	Свободные видеоредакторы Системные
	видеоматериалов. Редактирование	требования программ Kino, Kdenlive, VideoLAN
	видеоряда	Movie Creator. Установка, интерфейс,
		функциональные возможности.
		Захват видео. Аналоговый захват, цифровой захват, захват с TV-тюнера, захват с DVD-диска.
		Пернос с карт памяти и DVD-дисков. Захват
		кадра. Использование видеограббера. Запись
		видеоматериалов с видеокамеры, вебкамеры,
		документ-камеры. Видеосъемка. Скринкастинг.
		Подготовка (запись) исходных видеоматериалов
		обучающего курса с использованием программ
		скринкастинга RecordMyDesktop, XVidCap Screeen
		Capture, VLC Media Player Редактирование
		видеоряда Линейный и нелинейный монтаж
		видеоряда проекта. Создание переходов и видеоэффектов.
3.2	Подготовка (запись)	Свободный аудиоредактор Audacity. Системные
3.2	аудиоматериалов. Редактирование	требования программы. Установка, интерфейс,
	аудиоряда	функциональные возможности. Монтаж звукового
	3 1	сопровождения обучающего курса в
		аудиоредакторах с использованием фильтров и
		спецэффектов. Речевое озвучение. Запись
		дикторского текста. Запись музыки. Шумовое
		озвучение. Редактирование звука. Синхронизация
		звука с изображением. Создание аудиоэффектов.
3.3	Создание титров. Экспорт	Фильтры для аудиоклипов. Микширование звука. Создание титров и субтитров к обучающему
5.5	видеофильма	видеофильму. Анимация титров. Настройка
	ыдсофильма	параметров кодировки в различных
		видеоформатах. Экспорт видеофильма в
		различных форматах. Экспорт отдельных
		элементов видеофильма
4	Создание интерактивного видео и публика	
4.1	Функциональные возможности	Создание аккаунта YouTube. Управление
	видеохостинга YouTube	настройками аккаунта. Настройки
		конфинденциальнсти. Настройки специальных
		возможностей. Устранение неполадок. Каналы и плейлисты. Загрузка видео. Редактирование и
		настройка видео. Изменение настроек канала.
		Создание и управление плейлистами. Изменение
		настроек доступа к плейлисту. Редактирование
		плейлиста.
4.2	Создание интерактивных видео	Создание интерактивных видео с подсказками и

No	Наименование раздела	Содержание занятия
п/п	дисциплины	
		конечными заставками. Встраивание на другие веб-сайты. Перевод видео, субтитров и метаданных.
4.3	Анализ статистики YouTube	YouTube Аналитика. Обзор эффективности канала. Оценка эффективности нового видео. Аудитория, подписчики. Оценка удержания аудитории. Оценка эффективности подсказок и конечных заставок. Оценка показов, источников трафика. Просмотр, упорядочение и удаление комментариев к видео. Добавление, изменение и оценивание комментариев. Уведомления о комментариях. Управления уведомлениями.

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы

Составляющие	Сумма	Учебная	Оценка в аттестации	Баллы
,	баллов	деятельность	·	(17 недель)
		студента		
Текущая	80	Посещение лекций	1 балл (присутствие на лекции)	15 - 22
учебная		(15 занятий).	1,5 балла (активная работа,	
деятельность		,	конспектирование)	
		Лабораторные	1,5 балла (посещение занятия,	24 - 32
		работы (16 работ).	выполнение работы на 51-65%)	
			2 балла (существенный вклад на	
			занятии относительно всей	
			группы, самостоятельность при	
			выполнении работы, выполнение	
			работы на 85,1-100%)	
		Реферат	5 баллов (пороговое значение)	5 – 10
			10 баллов (максимальное	
			значение)	
		Разработка	10 баллов (пороговое значение)	10 - 16
		проекта	16 баллов (максимальное	
			значение)	
Итого по текущей ј	работе в се			51 - 80
Промежуточ-	20	Теоретический	3 балла (пороговое значение)	3 - 5
ная аттестация		вопрос 1.	5 баллов (максимальное	
(зачет)			значение)	
		Теоретический	3 балла (пороговое значение)	3 - 5
		вопрос 2.	5 баллов (максимальное	
			значение)	
		Защита проекта	4 балла (пороговое значение)	4 - 10
			10 баллов (максимальное	
			значение)	
	Итого по промежуточной аттестации (зачет) 10 – 20 б.			
Суммарная оценка	Суммарная оценка по дисциплине: Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.			

Соотношение между оценками в баллах и их числовыми и буквенными эквивалентами устанавливается следующим образом:

$\sigma \rightarrow \tilde{c}$	100 ~		буквенный эквивалент
$II \rho n \rho \rho \rho \rho \rho \rho \rho \rho \eta \eta \rho \rho \rho \eta \rho \rho \rho \rho$	$IIIII_{-}$ $\rho_{ABB1-11}$ ρ_{11} ρ_{11}	MATE O 1111CTAOA11 11 K	0.00000000000000000000000000000000000
$II \in D \in D \cup U \cup$	TOO-OW/LIGHOR WI	<i>чилы</i> в числовой и с	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Сумма баллов для дисциплины	Оценка	Буквенный эквивалент	Примечание
86 - 100	5	отлично	зачтено
66 - 85	4	хорошо	
51 - 65	3	удовлетворительно	
0 - 50	2	неудовлетворительно	не зачтено

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

- 1. Алексеев, А. П. Современные мультимедийные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Алексеев, А. Р. Ванютин, И. А. Королькова. Электронные текстовые данные. Москва : СОЛОН-Пресс, 2017. 108 с. ISBN 978-5-91359-219-4 Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858607
- 2. Пименов, В. И. Видеомонтаж. Практикум: учебное пособие для вузов / В. И. Пименов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 159 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07628-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/453110 (дата обращения: 22.05.2020).

Дополнительная учебная литература

- 3. Мишенев, А. И. Adobe After Effects CS4. Видеокнига [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Мишенев. Электронные текстовые данные. Москва : ДМК Пресс, 2012. 152 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/39984 . Загл. с экрана.
- 4. Спиридонов, О.В. Создание видеоуроков в Camtasia Studio/ / О.В. Спиридонов. 2-е изд., испр. Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 262 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428997 (дата обращения: 22.05.2020). Текст: электронный.

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ:

	Наименование	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес
Π/Π	учебных предметов,	учебной деятельности, предусмотренной учебным планом,	(местоположение)
	курсов, дисциплин	в том числе помещения для самостоятельной работы, с	помещений для
		указанием перечня основного оборудования, учебно-	
		наглядных пособий и используемого программного	•
	видов учебной	обеспечения	предусмотренной учебным
	деятельности,		планом (в случае
	предусмотренных		реализации
	учебным планом		образовательной
	образовательной		программы в сетевой
	программы		форме дополнительно
			указывается наименование
			организации, с которой
			заключен договор)
	Информатизация	318 Учебная аудитория для проведения занятий	654079, Кемеровская
	управления	лекционного типа; групповых и индивидуальных	область, г.
	образовательным	консультаций.	Новокузнецк, пр-кт
	процессом	Специализированная (учебная) мебель: доска	Металлургов, д. 19

меловая, кафедра (2 шт.), столы, стулья. Оборудование: переносное - ноутбук, экран, проектор. Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС 602 Компьютерный класс Учебная аудитория 654079, Кемеровская (мультимедийная) для проведения: область, - занятий лекционного типа: Новокузнецк, пр-кт - занятий семинарского (практического) типа; Металлургов, д. 19 - групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля И промежуточной аттестации; Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, доска магнитно-маркерная, кафедра, столы компьютерные, столы учебные, стулья Оборудование презентации учебного ДЛЯ материала: компьютер преподавателя, экран, проектор Лабораторное оборудование: стационарное компьютеры для обучающихся (20шт). Используемое программное обеспечение: MS Windows (Microsoft Imagine Premium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (C/P), BloodshedDev C++ 4.9.9.2 (C/P), FoxitReader (C/P), Firefox 14 (C/P), Яндекс.Браузер (отечественное C/P), Java (бесплатная версия), Microsoft SQL Server 2008 (Microsoft Imagine Premium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), OpenProject (бесплатная версия), Opera 12 (С/Р), Oracle VM VirtualBox (бесплатная версия), Scilab UML-диаграммы SWI-Prolog (C/P), (бесплатная версия), Denwer (C/P), Eclipse (C/P), FreePascal (C/P), Geany (C/P), Kompozer (C/P), Lazarus (C/P), PascalABC.NET (C/P), Blender (C/P), Ques (C/P), Gimp 2 (C/P), Paint.NET (C/P), Dia (C/P), Qcad (C/P), Audacity (C/P), AdobeReaderXI (C/P), WinDjView (C/P), WxMaxima (C/P), kturtle (C/P), Microsoft Visual Studio (Microsoft Imagine Premium 3 year по

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), Mpich 2 (С/Р),

Перечень СПБД и ИСС по дисциплине

OGIS (C/P)

- 1. Science Direct содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике.
- 2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» http://www.window.edu.ru

- 3. Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработкиhttps://github.com/
- 4. База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" http://www.n-t.ru **Ресурсы информационно телекоммуникационной сети «интернет»**
- 1. Заика, А.А. Цифровой звук и MP3-плееры: Учебный курс. Режим доступа: http://www.intuit.ru/
- 2. Кирьянов, Д.В. Компьютерный видеомонтаж и анимация: Видеокурс. Режим доступа: http://www.intuit.ru/
- 3. Кирьянов, Д.В. Основы видеомонтажа в Adobe Premiere CS3: Видеокурс. Режим доступа: http://www.intuit.ru/
- 4. Кирьянов, Д.В. Основы создания домашнего видео: Видеокурс. Режим доступа: http://www.intuit.ru/
- 5. Рознатовская, А.Г. Создание компьютерного видеоролика в Adobe Premiere Pro CS2: Учебный курс. Режим доступа: http://www.intuit.ru/

6 Иные сведения и (или) материалы.

6.1.Примерные темы письменных учебных работ

Примерные темы рефератов

- 1. История развития компьютерного видеомонтажа.
- 2. Сферы практического использования компьютерного видеомонтажа.
- 3. Оборудование для компьютерного видеомонтажа.
- 4. Понятие "Виртуальной студии", ее аналоги в компьютерных программах.
- 5. Понятие «режиссерская экспликация мультимедийного продукта».
- 6. Основные инструменты программы и способы создания видеомонтажа на компьютере (на примере одной из программ).
- 7. Основные задачи и принципы концептуальной разработки замысла видеопроекта.
- 8. Технологические особенности программ компьютерного видеомонтажа.
- 9. Особенности мультимедийного режиссерского сценария.
- 10. Понятие «ключевые кадры» в компьютерной анимации.
- 11. Технологические периоды производства видеопроекта.
- 12. Этапы создания видеоролика на компьютере. *Реферат* по выбранной теме сдается преподавателю в печатном и электронном виде.

Проекты

Тема проекта выбирается студентом самостоятельно и согласовывается с преподавателем. Рекомендуется создавать обучающие видеокурсы по свободно распространяемым кроссплатформенным приложениям.

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Примерные задания для оценки сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной

ПК-1 Способен	ПК-1.1 Проектирует элементы	1. Опишите приемы оценки и
осуществлять	образовательной программы и рабочую	анализа статистики YouTube по
разработку и	программу по информатике, формулирует	каналу, отдельному видео.
реализацию	дидактические цели и задачи обучения	2. Опишите приемы общения с
образовательных	информатике и ИКТ и реализовывает их в	<u> </u>
программ	учебном процессе, моделирует и	аудиторией и управления
основного и	реализовывает различные организационные	комментариями на YouTube.

среднего общего формы обучения информатике 3. Сформулируйте рекомендации образования на ПК-1.2 Использует педагогические по выбору видеоредактора для технологии для достижения личностных, основе создания обучающего видео. специальных предметных и метапредметных результатов 4. Сформулируйте рекомендации научных знаний в обучающихся в предметной области по выбору аудиоредактора для предметной Информатика области ПК-1.3 Демонстрирует владение методикой создания звуковой дорожки "Информатика" преподавания по предмету. Информатика обучающего видео. различных категорий обучающихся в 5. Сформулируйте рекомендации соответствии с основной образовательной по выбору программы программой на основе деятельностного подхода и владения современными скринкастинга для создания педагогическими технологиями обучающего видео

Таблица 8 – Типовые (примерные) контрольные вопросы и задания

	вые (примерные) контрольные вопро			
Разделы и темы	Примерные теоретические	1 1 1		
	вопросы	задачи		
11.5	1. Видеомонтаж на компьютере: основные понятия.			
1.1 Видеомонтаж на	1. История развития	1. Вычислите основные		
компьютере:	компьютерного видеомонтажа.	характеристики видеосигнала		
основные понятия.	2. Видеомонтаж на компьютере.	представленного видеофильма.		
	Виды видеомонтажа.	2. Вычислите основные		
	3. Оборудование для	характеристики аудиосигнала		
	компьютерного видеомонтажа.	представленного видеофильма.		
	4. Основные характеристики			
	видеосигнала (количество кадров			
	в секунду, развёртка, разрешение,			
	соотношение сторон кадра,			
	битрейт).			
	5. Основные характеристики			
	цифрового аудиосигнала.			
1.2 Видео- и	6. Цифровые видеоформаты.	3.Опишите цифровые		
аудиоформаты и	Стандарты сжатия медиаданных	видеоформаты импорта / экспорта,		
кодеки	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4.	которые поддерживает указанный		
	7. Цифровые видеоформаты.	видеоредактор.		
	Стандарты сжатия медиаданных	4. Опишите цифровые		
	H.261, H.262, H.263, H.264,	аудиоформаты импорта / экспорта,		
	H.265.	которые поддерживает указанный		
	8. Цифровые аудиоформаты.	видеоредактор.		
	Аудиоформаты без сжатия	5. Перечислите видеокодеки,		
	(WAV, AIFF и другие).	установленные в системе.		
	9. Цифровые аудиоформаты.	6. Перечислите аудиокодеки,		
	Аудиоформаты со сжатием без	установленные в системе.		
	потерь (FLAC, WMA, APE и			
	другие).			
	10. Цифровые аудиоформаты.			
	Аудиоформаты со сжатием с			
	потерями (MP3, Ogg, WMA,			
	RealAudio и другие).			
	11. Видеокодеки. Сравнительные			
	характеристики для оценки			
	видеокодеков.			
	12. Видеокодеки с лицензией			
<u> </u>	12. Engeokogekii e millenshen	<u> </u>		

Разделы и темы	Примерные теоретические	Примерные практические задания /
	вопросы	задачи
	GPL (Theora, Dirac, Xvid, FFmpeg	
	и другие).	
	13. Проприетарные видеокодеки	
	(DivX, Windows Media Encoder,	
	RealVideo и другие).	
	14. Аудиокодеки (Vorbis, Speex,	
	MLP).	
	15. Аудиокодеки (WMA, FLAC,	
	TrueAudio).	
	16. Мультимедиаконтейнеры	
	(медиаконтейнеры) AVI, MP4,	
	QuickTime.	
	17. Мультимедиаконтейнеры	
	(медиаконтейнеры), Matroska,	
	MXF, Ogg.	
1.3 Программное	18. Сравнительная	7. Разработайте рекомендации по
обеспечение по	характеристика проприетарных	выбору видеоредактора для
обработке видео- и	видеоредакторов.	создания обучающего видео.
аудиоинформации	19. Сравнительная	7. Разработайте рекомендации по
	характеристика свободно	выбору аудиоредактора для
	распространяемых	создания звуковой дорожки
	видеоредакторов.	обучающего видео.
	20. Сравнительная	8. Разработайте рекомендации по
	характеристика проприетарных	выбору программы скринкастинга
	аудиоредакторов.	для создания обучающего видео.
	21. Сравнительная	
	характеристика свободно	
	распространяемых	
	аудиоредакторов.	
	22. Скринкастинг.	
	23. Сравнительная	
	характеристика проприетарных	
	программ создания скринкастов.	
	24. Сравнительная	
	характеристика свободно	
	распространяемых программ	
	создания скринкастов.	
2.	Создание обучающего видеокурса:	
2.1 Концептуальная	25.Требования, предъявляемые к	9. Сформулируйте требования к
разработка замысла	обучающему видеоуроку.	обучающему видеоуроку со
обучающего		стороны заказчика и аудитории.
видеокурса в свете		10. Сформулируйте требования к
современных		обучающему видеоуроку со
образовательных		стороны автора и патентных
технологий		организаций.
2.2 Режиссерский	26. Режиссерский сценарий	11. Создайте режиссерский
сценарий	обучающего видеокурса:	сценарий обучающего видеокурса.
обучающего	технология разработки	12.Создайте звуковую
видеокурса:		экспликацию обучающего

Разделы и темы	Примерные теоретические	Примерные практические задания /	
технология	вопросы	видеокурса	
разработки		видеокурса.	
-	ункциональные возможности свобод	но распространяемых программ	
	скринкастинга, видео- и аудиор	едакторов	
3.1 Функциональные	27. Функциональные	13. Выполните установку видео	
возможности	возможности видеоредакторов в	редактора в системе.	
программ	монтаже видеоматериалов	14. Выполните установку	
скринкастинга и	обучающего курса.	программы скринкастинга в	
видеоредакторов в	28. Функциональные	системе.	
подготовке монтаже	возможности программ	15. Выполните отбор	
видеоматериалов	скринкастинга в подготовке и	видеоматериалов к обучающему	
обучающего курса	монтаже видеоматериалов	видеокурсу с учетом настроек	
	обучающего курса.	проекта.	
	29. Подготовка (запись)	16. Продемонстрируйте захват	
	видеоматериалов обучающего	видео с различных источников.	
	курса, монтаж видеоряда	17. Продемонстрируйте приемы	
	проекта, создание переходов и	линейного монтажа	
	видеоэффектов.	видеоматериалов в проекте.	
		18. Продемонстрируйте приёмы	
		нелинейного монтажа видеоряда,	
		создание переходов и	
22.4	20 *	видеоэффектов.	
3.2 Функциональные	30. Функциональные	19. Продемонстрируйте создание	
возможности	возможности аудиоредакторов в	титров и субтитров к обучающему	
аудиоредакторов в	подготовке и монтаже	видеокурсу.	
подготовке и	аудиосопровождения	20. Выполните установку	
монтаже	обучающего курса. 31. Подготовка (запись)	аудиоредактора в системе. 21. Выполните отбор	
аудиосопровождения обучающего курса	` ,	21. Выполните отбор аудиоматериалов к обучающему	
обучающего курса	аудиоматериалов, синхронизация звука с изображением, создание	видеокурсу с учетом настроек	
	аудиоэффектов.	проекта.	
	32. Создание титров и субтитров	22. Продемонстрируйте запись	
	для обучающего видеокурса.	адуио с различных источников.	
	and con interpretation briggers, per	23. Продемонстрируйте приемы	
		монтажа аудиоматериалов в	
		проекте с использованием	
		фильтров и спецэффектов.	
		24. Продемонстрируйте настройку	
		экспорта видеофильма и	
		отдельных элементов	
		видоефильма, рендеринг.	
4. Создание интерактивного видео и публикация на видеохостинге			
4.1 Функциональные	33. Функциональные	24. Продемонстрируйте создание	
возможности	возможности видеохостинга	аккаунта YouTube и управления	
видеохостинга	YouTube.	его настройками.	
YouTube	34. Создание и управление	25. Продемонстрируйте загрузку	
	аккаунтом YouTube. Загрузка и	видео на YouTube и управления	
	редактирование видео.	его настройками.	
4.2 Создание	35. Бесплатный видеохостинг	26. Продемонстрируйте приемы	

Разделы и темы	Примерные теоретические	Примерные практические задания /
	вопросы	задачи
интерактивных	YouTube. Создание	создания интерактивных видео с
видео. Анализ	интерактивных видео.	подсказками и конечными
статистики YouTube	36. Анализ статистики YouTube.	заставками.
		27. Продемонстрируйте приемы
		оценки и анализа статистики
		YouTube по каналу, отдельному
		видео.
		28. Продемонстрируйте приемы
		общения с аудиторией и
		управление комментариями на
		YouTube .
		29. Продемонстрируйте
		проведение трансляции с веб-
		камеры и с мобильных устройств.
		30. Продемонстрируйте
		проведение трансляции с
		нескольких камер и проведение
		прямых трансляций с помощью
		видеокодера.

Бойченко Г.Н, доцент кафедры ИОТД (фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей)) Составитель (и):