

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Бурилович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 25.10.2023 14:58:13
Уникальный идентификатор документа:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

«Информационные технологии»



/Д.Г.Демидов/

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Анимационная графика»

Направление подготовки

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль

«Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Москва 2021 г.

1. Цели освоения дисциплины.

К **основным целям** освоения дисциплины «Анимационная графика» следует отнести:

- формирование знаний о принципах анимационной графики;
- формирование навыков создания анимации и веб-ориентированного контента на основе технологий корпорации Adobe.

К **основным задачам** освоения дисциплины «Анимационная графика» следует отнести:

- изучение правил создания различных типов анимации;
- изучение программных продуктов для создания анимационной графики;
- изучение основ языка программирования интерактивного содержимого Action Script.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата.

Дисциплина Б1.В.ОД.14 «Анимационная графика» относится к части по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана программы бакалавриата по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах, прохождении практик:

- Информатика;
- Растровая и векторная графика.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих за ней дисциплин, практик:

- Основы web-технологий и дизайна;
- Web-технологии разработки медиаприложений;
- Технологии разработки игровых движков.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины (модуля) у обучающихся формируются следующие компетенции и должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

Код компетенции	В результате освоения образовательной	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	---------------------------------------	---

	программы обучающийся должен обладать	
ПК-2	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	знать: - основные принципы управления проектами. уметь: - применять методики управления проектами. владеть: - навыками управления и контроля версий приложений.
ПК-7	Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	знать: - современные программные средства создания web-ориентированного контента. уметь: - создавать web и игровой контент. владеть: - навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем.

4. Структура и содержание дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, т.е. **144** академических часа (из них 36 часов – самостоятельная работа студентов).

Разделы дисциплины «Анимационная графика» изучаются на втором курсе.

Четвертый семестр: лекции – 2 часа в неделю (36 часов), лабораторные работы – 2 часа в неделю (36 часов), форма контроля – экзамен.

Структура и содержание дисциплины «Анимационная графика» по срокам и видам работы отражены в приложении 1.

Содержание разделов дисциплины

Четвертый семестр

Основы Adobe Flash

Знакомство с Adobe Flash. Управление документами. Создание и редактирование иллюстраций. Символы, экземпляры и ресурсы библиотеки.

Работа с графическими объектами (лабораторное занятие).

Создание и редактирование символов (лабораторное занятие).

Добавление анимации (лабораторное занятие).

Каркасная анимация и смена форм (лабораторное занятие).

Использование Adobe Flash

Временные шкалы и анимация. Текст. Звук. Видео. Создание обучающих материалов. Публикация и экспорт.

Создание интерактивной навигации (лабораторное занятие).

Работа со звуком и видео (лабораторное занятие).

Использование компонентов (лабораторное занятие).

Загрузка и управление содержимым Flash (лабораторное занятие).

Основы языка программирования Action Script 3.0

Введение в ActionScript 3.0. Начало работы с языком ActionScript. Язык ActionScript и его синтаксис. Объектно-ориентированное программирование на языке ActionScript. Работа с датами и временем. Работа со строками. Работа с массивами. Обработка ошибок. Использование регулярных выражений.

Работа с событиями и функциями (лабораторное занятие).

Создание анимации с помощью Action Script (лабораторное занятие).

Создание Action Script во внешних файлах (лабораторное занятие).

Создание предварительного загрузчика (лабораторное занятие).

(PRELOADER) с помощью ActionScript 3.0 (лабораторное занятие).

Расширенные возможности языка программирования Action Script 3.0

Работа с XML. Обработка событий. Программирование отображаемого содержимого. Использование прикладного программного интерфейса (API) рисования. Работа с геометрией. Фильтрация экранных объектов. Работа с фрагментами роликов. Работа с анимацией движения. Работа с обратной кинематикой. Работа с текстом. Работа с растровыми изображениями. Работа в трех измерениях (3D). Работа с видео. Работа со звуком. Захват действий пользователя. Сетевые подключения и связь. Среда клиентской системы. Копирование и вставка. Печать. Использование внешнего API. Безопасность проигрывателя Flash Player.

Использование массивов и циклов (лабораторное занятие).

Создание викторины с переключателями в файле ActionScript (лабораторное занятие).

Управление звуком с помощью ActionScript (лабораторное занятие).

Создание аудио-плеера (лабораторное занятие).

Создание видео-плеера (лабораторное занятие).

Процессы в операционной системе UNIX (лабораторное занятие).

5. Образовательные технологии.

Методика преподавания дисциплины «Анимационная графика» и реализация компетентного подхода в изложении и восприятии материала предусматривает использование следующих активных и интерактивных форм проведения групповых, индивидуальных, аудиторных занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся:

- подготовка к выполнению лабораторных работ в лабораториях вуза;
- обсуждение и защита рефератов по дисциплине;
- использование интерактивных форм текущего контроля в форме аудиторного и внеаудиторного интернет-тестирования.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определен главной целью образовательной программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины «Анимационная графика» и в целом по дисциплине составляет 50% аудиторных занятий. Занятия лекционного типа составляют 20% от объема аудиторных занятий.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

В процессе обучения используются следующие оценочные формы самостоятельной работы студентов, оценочные средства текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций:

В четвертом семестре

- подготовка к выполнению лабораторных работ и их защита.

Образцы тестовых заданий, контрольных вопросов и заданий для проведения текущего контроля, экзаменационных билетов, приведены в приложении.

6.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

Код компетенции	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен обладать
-----------------	---

ПК-2	способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-7	способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции, в том числе их отдельные компоненты, формируются поэтапно в ходе освоения обучающимися дисциплин (модулей), практик в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

6.1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых по итогам освоения дисциплины (модуля), описание шкал оценивания

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю).

ПК-2 - способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.				
Показатель	Критерии оценивания			
	2	3	4	5
знать: основные принципы управления проектами.	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: основные принципы управления проектами.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: основные принципы управления проектами.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: основные принципы управления проектами.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: основные принципы управления проектами.
уметь: применять методики управления проектами.	Обучающийся не умеет применять методики управления проектами.	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих умений: применять методики управления проектами.	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих умений: применять методики управления проектами.	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих умений: применять методики управления проектами.

владеть: навыками управления и контроля версий приложений.	Обучающийся не владеет или в недостаточной степени владеет навыками управления и контроля версий приложений.	Обучающийся владеет навыками управления и контроля версий приложений	Обучающийся частично владеет навыками управления и контроля версий приложений	Обучающийся в полном объеме владеет навыками управления и контроля версий приложений
ПК-7 - способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.				
Показатель	Критерии оценивания			
	2	3	4	5
знать: современные программные средства создания web-ориентированного контента	Обучающийся демонстрирует полное отсутствие или недостаточное соответствие следующих знаний: современные программные средства создания web-ориентированного контента	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих знаний: современные программные средства создания web-ориентированного контента	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих знаний: современные программные средства создания web-ориентированного контента	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих знаний: современные программные средства создания web-ориентированного контента
уметь: создавать web и игровой контент	Обучающийся не знает типы и особенности web- и игрового контента	Обучающийся демонстрирует неполное соответствие следующих умений: создание web- и игрового контента	Обучающийся демонстрирует частичное соответствие следующих умений: создание web- и игрового контента	Обучающийся демонстрирует полное соответствие следующих умений: создание web- и игрового контента
владеть: навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем	Обучающийся не владеет или в недостаточной степени владеет навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем	Обучающийся владеет навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем	Обучающийся частично владеет навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем	Обучающийся в полном объеме владеет навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем

Шкалы оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине (модулю) методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

К промежуточной аттестации допускаются только студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные рабочей программой по дисциплине «Анимационная графика» (указывается что именно – прошли промежуточный контроль, выполнили лабораторные работы, выступили с докладом и т.д.)

Шкала оценивания	Описание
<i>Отлично</i>	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
<i>Хорошо</i>	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует неполное, правильное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, либо если при этом были допущены 2-3 несущественные ошибки.
<i>Удовлетворительно</i>	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, в котором освещена основная, наиболее важная часть материала, но при этом допущена одна значительная ошибка или неточность.
<i>Неудовлетворительно</i>	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду

	показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.
--	--

Фонды оценочных средств представлены в приложении 2 к рабочей программе.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) основная литература:

1. Платонова Н. С. Создание компьютерной анимации в Adobe Flash CS3 Professional — Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009 г. — 112 с. [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233204&sr=1

б) дополнительная литература:

2. Ларина Э. С. Создание интерактивных приложений в Adobe Flash — Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 г. — 192 с. [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428986&sr=1

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы:

Microsoft Windows 7 (по программе бесплатного доступа Microsoft Imagine)
Adobe Creative Cloud (по подписке)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Компьютерные классы № 2610, 2662: переносной мультимедийный комплекс (переносной проектор для демонстрации слайдов (BENQ); ноутбук для демонстрации слайдов (существующие альтернативы: ASUS, ACER, HP)); персональные компьютеры.

9. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов

Посещение лекционных занятий является обязательным. Пропуск лекционных занятий без уважительных причин и согласования с руководством ИПиИТ в объеме более 40% от общего количества предусмотренных учебным планом на семестр лекций влечет за собой невозможность аттестации по дисциплине, так как студент не набирает минимально допустимого для получения итоговой аттестации по дисциплине количества баллов за посещение лекционных занятий.

Допускается конспектирование лекционного материала письменным или компьютерным способом.

Регулярная проработка материала лекций по каждому разделу в рамках подготовки к промежуточным и итоговым формам аттестации, а также выполнение и подготовка к защите лабораторных работ по дисциплине является одним из важнейших видов самостоятельной работы студента в течение семестра.

10. Методические рекомендации для преподавателя

Лекционные занятия проводятся в соответствии с содержанием настоящей рабочей программы.

Лабораторные работы осуществляется в форме самостоятельной проработки теоретического материала обучающимися; выполнения практического задания; защиты преподавателю лабораторной работы (знание теоретического материала и выполнение практического задания).

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавров **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**.

Программу составил:

к.т.н., доцент



/Д.Г. Демидов/

Программа утверждена на заседании кафедры «Информатика и информационные технологии» «29» августа 2021 г., протокол № 1А.

Заведующий кафедрой ИиИТ,
к.т.н.



/Д.А. Арсентьев/

Директор Института
принтмедиа и информационных технологий
профессор, д.т.н.



/А.И. Винокур/

**Структура и содержание дисциплины «Анимационная графика» по направлению подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
(бакалавр)**

n/n	Раздел	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах					Виды самостоятельной работы студентов					Формы аттестации	
				Л	П/С	Лаб	СРС	КСР	К.Р.	К.П.	РГР	Под. к л/р	К/р	Э	З
	Четвертый семестр														
1.1	Основы Adobe Flash. <i>Знакомство с Adobe Flash.</i>	4	1	2											
1.2	<i>Лабораторная работа «Работа с графическими объектами»</i>	4	1			1	1					+			
1.3	<i>Управление документами.</i>	4	2	2											
1.4	<i>Лабораторная работа «Работа с графическими объектами»</i>	4	2			2	1					+			
1.5	<i>Лабораторная работа «Создание и редактирование символов»</i>	4	2			1	1					+			
1.6	<i>Создание и редактирование иллюстраций.</i>	4	3	2											
1.7	<i>Лабораторная работа «Добавление анимации»</i>	4	3			2	1					+			
1.8	<i>Символы, экземпляры и ресурсы библиотеки.</i>	4	4	2											
1.9	<i>Лабораторная работа «Добавление анимации»</i>	4	4			1	1					+			

1.43	<i>Копирование и вставка. Печать. Использование внешнего API. Безопасность проигрывателя Flash Player.</i>	4	18	2										
1.44	<i>Лабораторная работа «Создание видео-плеера»</i>	4	18			1	2					+		
1.45	<i>Лабораторная работа «Создание видео-плеера»</i>	4	18			1	2					+		
	Форма аттестации		19-21											Э
	Всего часов по дисциплине в четвертом семестре			36		36	36							36
	Всего часов по дисциплине четвертом семестре			36		36	36							36

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Направление подготовки: 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

ОП (профиль): « Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне»

Форма обучения: очная

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-технологическая

Кафедра: Информатика и информационные технологии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Анимационная графика

Составители:

Доцент, к.т.н. Демидов Д.Г.

Москва, 2021 год

ПОКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

АНИМАЦИОННАЯ ГРАФИКА					
ФГОС ВО 09.03.02 «Информационные системы и технологии»					
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технология формирования компетенций	Форма оценочного средства**	Степени уровней освоения компетенций
ИН-ДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ПК-2	способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	знать: - основные принципы управления проектами уметь: - применять методики управления проектами владеть: - навыками управления и контроля версий приложений	лекция, самостоятельная работа, лабораторные работы	УО	Базовый уровень - имеет представления об основах анимационной графики и языке программирования Action Script Повышенный уровень - способен разрабатывать веб-ориентированный анимационный и игровой контент, использовать специализированное программное обеспечение

ПК-7	способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	знать: - современные программные средства создания web-ориентированного контента уметь: - создавать web и игровой контент владеть: - навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем	лекция, самостоятельная работа, лабораторные работы	УО	Базовый уровень - имеет представления об основах анимационной графики и языке программирования Action Script Повышенный уровень - способен разрабатывать веб-ориентированный анимационный и игровой контент, использовать специализированное программное обеспечение
-------------	---	---	---	----	---

** - Сокращения форм оценочных средств см. в приложении 2 к РП.

Перечень оценочных средств по дисциплине «Анимационная графика»

№ ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Устный опрос собеседование, (УО)	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины

Кафедра Информатики и информационных технологий

ПК-2 — способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы					
Контролируемый результат обучения	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Экзамен			
		Критерии оценивания			
		2	3	4	5
<p>Знать: основные принципы управления проектами. Уметь: применять методики управления проектами. Владеть: навыками управления и контроля версий приложений.</p>	все разделы	<p>Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции</p>	<p>Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает и приводить примеры, показывает недостаточно свободное владение монологической речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки,</p>	<p>Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.</p>

		преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.	которые может исправить только при коррекции преподавателем.		
ПК-7 — способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности					
Контролируемый результат обучения	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Экзамен			
		Критерии оценивания			
		2	3	4	5
<p>Знать: современные программные средства создания web-ориентированного контента.</p> <p>Уметь: создавать web и игровой контент.</p> <p>Владеть: навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем.</p>	все разделы	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает недостаточно свободное владение монологической речью, терминами, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

Вопросы к экзамену

1. Рабочие процессы и рабочее пространство Flash.

2. Использование рабочей области и панели «Инструменты».
3. Временная шкала.
4. Автоматизация задач во Flash.
5. Задание настроек в программе Flash.
6. Работа с документами Flash.
7. Работа с проектами Flash.
8. Поиск, замена и шаблоны.
9. Использование иллюстраций во Flash.
- 10.Использование файлов Adobe Illustrator (.AI).
- 11.Использование файлов Adobe Photoshop (.PSD).
- 12.Рисование и работа с объектами.
- 13.Трехмерная графика.
- 14.Работа с символами и экземплярами символов.
- 15.Работа с символами-кнопками.
- 16.Работа с библиотекой.
- 17.Анимация движения.
- 18.Работа с классической анимацией движения.
- 19.Покадровая анимация и анимация формы.
- 20.Использование маскирующих слоев.
- 21.Использование фильтров.
- 22.Работа с текстом. Многоязычный текст.
- 23.Работа со звуком.
- 24.Работа с видео.
- 25.Рабочие процессы и рабочее пространство Flash.
- 26.Использование рабочей области и панели «Инструменты».
- 27.Временная шкала.
- 28.Автоматизация задач во Flash.
- 29.Задание настроек в программе Flash.
- 30.Работа с документами Flash.
- 31.Работа с проектами Flash.
- 32.Поиск, замена и шаблоны.
- 33.Использование иллюстраций во Flash.
- 34.Использование файлов Adobe Illustrator (.AI).
- 35.Использование файлов Adobe Photoshop (.PSD).
- 36.Рисование и работа с объектами.
- 37.Трехмерная графика.
- 38.Работа с символами и экземплярами символов.
- 39.Работа с символами-кнопками.
- 40.Использование прелоадера.

- 41.История и новые возможности языка ActionScript 3.0.
- 42.Работа с объектами.
- 43.Создание приложений с ActionScript.
- 44.Создание пользовательских классов.
- 45.Объекты и классы.
- 46.Пакеты и пространства имен.
- 47.Переменные.
- 48.Типы данных.
- 49.Синтаксис.
- 50.Операторы.
- 51.Условия.
- 52.Циклы.
- 53.Функции.
- 54.Классы.
- 55.Интерфейсы.
- 56.Наследование.
- 57.Работа с датами и временем.
- 58.Работа со строками.
- 59.Работа с массивами.
- 60.Обработка ошибок.
- 61.Обработка событий.
- 62.Класс Graphics.
- 63.Работа с геометрией.
- 64.Объект MovieClip.
- 65.Работа с XML.

Кафедра Информатики и информационных технологий

ПК-2 — способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы					
Контролируемый результат обучения	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Лабораторные работы			
		Критерии оценивания			
		2	3	4	5
Знать: основные принципы управления проектами. Уметь: применять методики	Все разделы	Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно лабораторные работы,	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом, с	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом,	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом,

управления проектами. Владеть: навыками управления и контроля версий приложений.		предусмотренные планом; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.	замечаниями преподавателя ; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.	обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы.	обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.
ПК-7 — способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности					
Контролируемый результат обучения	Контролируемые темы (разделы) дисциплины	Лабораторные работы			
		Критерии оценивания			
		2	3	4	5
Знать: современные программные средства создания web-ориентированного контента. Уметь: создавать web и игровой контент. Владеть: навыками использования различных программных продуктов для проектирования систем.	Все разделы	Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно лабораторные работы, предусмотренные планом; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом, с замечаниями преподавателя ; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом, обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы.	Выполнены все лабораторные работы, предусмотренные планом, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.

Лабораторные работы

Лабораторная работа «Работа с графическими объектами». Тема №1

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие графические объекты существуют?
2. Какими инструментами работают с графическими объектами?
3. Какие принципы работы с графическими объектами Вы знаете?

Лабораторная работа «Создание и редактирование символов». Тема №1

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Что такое библиотека?
2. Как происходит редактирование символов?
3. Как создаются символы?

Лабораторная работа «Добавление анимации». Тема №1

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Как создается покадровая анимация?

2. Какие виды анимации Вы знаете?
3. Как создается расчетная анимация?

Лабораторная работа «Каркасная анимация и смена форм». Тема №1

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Что такое каркасная анимация?
2. Что такое анимация формы?
3. Что такое редактор движения?

Лабораторная работа «Создание интерактивной навигации». Тема №2

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Что такое кнопка во Flash?
2. Как организуется интерактивное взаимодействие?
3. Что такое слушатель событий?

Лабораторная работа «Работа со звуком и видео». Тема №2

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие виды синхронизации звука есть во Flash?
2. Какие форматы звука поддерживает Flash?
3. Как происходит добавление звука на сцену?

Лабораторная работа «Использование компонентов». Тема №2

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие виды компонентов есть во Flash?
2. Как добавляется компонент на сцену?
3. Как происходит настройка свойств компонентов?

Лабораторная работа «Загрузка и управление содержимым Flash». Тема №2

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Как происходит загрузка содержимого в ролик?
2. Как управлять содержимым?
3. Какие типы воспроизведения содержимого есть во Flash?

Лабораторная работа «Работа с событиями и функциями». Тема №3

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Что такое событие во Flash?
2. Что такое функция-обработчик события?
3. Какие типы событий бывают?

Лабораторная работа «Создание анимации с помощью Action Script». Тема №3

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Каковы основные конструкции Action Script для создания анимации?
2. Как задать настройки анимации в Action Script?
3. Какие свойства можно анимировать средствами Action Script?

Лабораторная работа «Создание Action Script во внешних файлах». Тема №3

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какова файловая система проекта во Flash?
2. Какова организация внешнего файла Action Script?
3. Как подключить внешний файл Action Script?

Лабораторная работа «Создание предварительного загрузчика (PRELOADER) с помощью ActionScript 3.0». Тема №3

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Что такое прелоадер и зачем он нужен?
2. Как провести тестирование прелоадера?
3. Использование прелоадера по умолчанию.

Лабораторная работа «Использование массивов и циклов». Тема №4

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие виды циклов есть в ActionScript?
2. Какие виды массивов есть в ActionScript?
3. Приведите примеры использования циклов и массивов для работы с объектами отображения?

Лабораторная работа «Создание викторины с переключателями в файле ActionScript». Тема №4

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Как хранятся вопросы викторины?
2. Как определяется окончание викторины?
3. Как организуется интерактивное взаимодействие?

Лабораторная работа «Управление звуком с помощью ActionScript». Тема №4

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие форматы звука поддерживаются Flash?
2. Какие операторы используются для управления воспроизведением?
3. Как происходит загрузка композиции?

Лабораторная работа «Создание аудио-плеера». Тема №4

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Как хранятся композиции в проекте?
2. Какова организация XML-файла для хранения композиций?
3. Как считываются теги композиций?

Лабораторная работа «Создание видео-плеера». Тема №4

Вопросы к защите лабораторной работы:

1. Какие форматы поддерживает плеер?

2. Какие компоненты используются для воспроизведения видео?
3. Какие операторы используются для управления воспроизведением?