Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Юров Сергей Серафимович Автономная некоммерческая организация высшего образования

Должность: ректор «ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА»

Дата подписания: 29.11.2024 17:22:13

ФАКУЛЬТЕТ ДИЗАЙНА И МОДЫ

Уникальный программный ключ:

3cba11a39f7f7fadc578ee5ed1f72a427b45709d10da52f2f114bf9bf44b8f14

от «29» июня 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.О.22 «ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГАФИКИ»

Для направления подготовки:

54.03.01 Дизайн (уровень бакалавриата)

Типы задач профессиональной деятельности:

проектный

Направленность (профиль):

«Моушн-дизайн»

Форма обучения:

очная

Разработчик: Михалина Татьяна Николаевна - доцент кафедры дизайна АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна», член Союза дизайнеров России.

«23» июня 2023 г.

Миста,

/Т.Н. Михалина /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Φ ГОС ВО 54.03.01Дизайн (уровень бакалавриата), утв. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1015 от 13.08.2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета ФДМ

Заведующая кафедрой разработчика РПД, доцент, кандидат культурологии

/В.В. Самсонова/

/ Э.М. Андросова/

Протокол заседания кафедры № 3 от «29» июня 2023 г.

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Цель и задачи дисциплины
- 2. Место дисциплины в структуре ОПОП
- 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины
- 4. Результаты освоения дисциплины обучающимся
- 5. Объем дисциплины и распределение видов учебной работы по семестрам
- 6. Структура и содержание дисциплины
- 7. Примерная тематика курсовых работ
- 8. Фонд оценочных средств по дисциплине
- 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины
- 11. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины
- 12. Приложение 1

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: ознакомление студентов с концептуальными основами истории компьютерной графики, освоение информационно-коммуникативных процессов, связанных с формированием визуальной культуры и требованиями общества, выявление роли компьютерной графики в современных дизайн-технологиях, развитие навыков аналитического мышления и художественного видения, расширение кругозора, повышение общей культуры.

Задачи:

- дать представление о специфике и сущности истории компьютерной графики, роли компьютерной графики в художественном формообразовании;
- сформировать у студентов представления об особенностях развития компьютерной графики и ее взаимосвязях с искусством, дизайн-технологиями и техническим прогрессом;
- привить умение увязывать изменения в компьютерной графике с исторической системой, с философско-эстетическими взглядами эпохи, стилевыми тенденциями;
- дать представление об особенностях развития зарубежного и отечественного опыта компьютерной графики, их взаимодействии и взаимовлиянии;
- выработать у студентов аналитический подход при рассмотрении рекламного продукта и специфики графической проектной культуры;
- показать студентам основы дизайн-технологий и широкий выбор средств, которые предоставляет сегодня компьютерная графика как проектная культура для решения задач в области дизайна;
- формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по тематике и проблематике истории компьютерной графики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Место дисциплины в учебном плане:

Блок: Блок 1. Дисциплины (модули).

Часть: Обязательная часть. **Осваивается:** 3 семестр.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1 - способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-1 - способность применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМСЯ

Код и наименование	Индикаторы Результаты обучения	
компетенции	достижения	
	компетенции	
УК-1	УК-1.1.	Знать: способы и методы поиска необходимой
Способность	Выполняет поиск	информации, её критического анализа и
осуществлять поиск,	необходимой	обобщения результатов анализа для решения
критический анализ и	информации, её	поставленной задачи
синтез информации,	критический анализ и	Уметь: выполнять поиск необходимой
применять системный	обобщает результаты	информации, критически ее анализировать и
подход для решения	анализа для решения	обобщать результаты анализа для решения
поставленных задач	поставленной задачи	поставленной задачи
		Владеть: навыком поиска необходимой
		информации, её критического анализа и
		обобщения результатов анализа для решения
		поставленной задачи
ОПК-1	ОПК-1.2.	Знать: произведения искусства, дизайна и
Способность	Рассматривает	техники, их связь с религиозными,
применять знания в	произведения	философскими идеями конкретного
области истории и	искусства, дизайна и	исторического периода
теории искусств,	техники в широком	Уметь: рассматривать произведения искусства,
истории и теории	культурно-	дизайна и техники в широком культурно-
дизайна в	историческом	историческом контексте в тесной связи с
профессиональной	контексте в тесной	религиозными, философскими идеями
деятельности;	связи с	конкретного исторического периода
рассматривать	религиозными,	Владеть: способностью рассматривать
произведения	философскими	произведения искусства, дизайна и техники в
искусства, дизайна и	идеями конкретного	широком культурно-историческом контексте в
техники в широком	исторического	тесной связи с религиозными, философскими
культурно-	периода	идеями конкретного исторического периода
историческом	ОПК-1.3.	Знать: произведения искусства, дизайна и
контексте в тесной	Рассматривает	техники, их связь с эстетическими идеями
связи с	произведения	конкретного исторического периода
религиозными,	искусства, дизайна и	Уметь: рассматривать произведения искусства,
философскими и	техники в широком	дизайна и техники в широком культурно-
эстетическими	культурно-	историческом контексте в тесной связи с
идеями конкретного	историческом	эстетическими идеями конкретного
исторического	контексте в тесной	исторического периода
периода	связи с эстетическими	Владеть: способностью рассматривать
	идеями конкретного	произведения искусства, дизайна и техники в
	исторического	широком культурно-историческом контексте в
	периода	тесной связи с эстетическими идеями
		конкретного исторического периода

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО СЕМЕСТРАМ

Общая трудоемкость дисциплины «История компьютерной графики» для студентов очной формы обучения, реализуемой в АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна» по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, составляет: 3 з.е. / 108 час.

Вид учебной работы	Всего число часов и (или) зачетных единиц	
Аудиторные занятия	36	
в том числе:		
Лекции	18	
Практические занятия	18	
Лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа	72	
в том числе:		
часы на выполнение КР / КП	-	
Промежуточная аттестация:		
Вид	Зачет с оценкой	
Трудоемкость (час.)	-	
Общая трудоемкость з.е. / часов	3 з.е. / 108 час.	

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

	Темы дисциплины			Количество часов			
		Очная					
№	Наименование	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самост. работа (в т.ч. КР / КП)		
1	Становление развития компьютерной графики	3	3	-	12		
2	1950-е годы XX века	3	3	-	12		
3	1960-е годы XX века	3	3	-	12		
4	1970-е годы XX века	3	3	-	12		
5	1980-е годы XX века	3	3	1	12		
6	1990-е и 2000-е годы	3	3	-	12		
	Итого (часов)	18	18	-	72		
	Форма контроля:	36	ачет с с	оценкой	ĭ		
	Всего по дисциплине:			3 з.е.			

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема №1. Становление развития компьютерной графики

Становление развития компьютерной графики в контексте истории проектной культуры. Развитие компьютерной графики и ее связь с развитием технических средств. История технологий вывода. Важнейшие направления, имена и тенденции отечественных разработок компьютерной графической визуализации. ASCII Art как форма представления изображений.

Тема №2. 1950-е годы XX века

Разработка первого компьютера «Вихрь» с ЭЛТ монитором и световым пером. Появление первой наглядной компьютерной игры — ОХО, или крестики-нолики. Рождение светового пера. Создание 21 центра системы SAGE. Создание первого цифрового сканера национальным институтом стандартов. Первый графопостроитель компании IBM. Появление векторного дисплея.

Тема №3. 1960-е годы XX века

Рождение термина "компьютерная графика". Появление первой игры «Spacewar» на машине PDP-1. Создание программы компьютерной графики под названием "Блокнот" (Sketchpad). Создание компьютерной программы "Альбом" (Sketchpad). Разработка цифровой электронной чертежной машины DAC-1. Выпуск первого коммерческого графического терминала. Создание организован исследовательского центра компьютерной графики мирового масштаба. Создание компьютерной математической модели движения кошки. Создание серии мультипликаций Poem Field.

Тема №4. 1970-е годы XX века

Формирование теоретического и прикладного направления трехмерной машинной графики. Построение фрактала. Зарождение фрактальной графики. Создание растровых дисплеев. Выпуск ПК с дисплеями, имеющими элементы компьютерной графики. Создание одного из первых фильмов, использующих компьютерную анимацию (анимацию лица и рук). Появление лётных тренажеров, основанных на компьютерной графике.

Тема №5. 1980-е годы XX века

Разработка IBM графического адаптера CGA, который стал графическим стандартом. Создание EGA (EnhancedGraphics Adapter) — стандарт мониторов и видеоадаптеров для IBM PC. Создание компанией Apple компьютеров Macintosh. Появление технологии Multimedia (Мультимедиа). Обработка звука и видеоизображения. VGA (VideoGraphics Array) — стандарт мониторов и видеоадаптеров. Появление цветного изображения. Компьютерная графика в кино. Появление графического интерфейса пользователя.

Тема №6. 1990-е и 2000-е годы

Расширение компьютерной графики. Создание OpenGL (OpenGraphics Library) — открытой графической библиотеки, графического API. Выпуск компанией Microsoft набора компонентов DirectX. Развитие возможностей по обработке видео, Web-дизайн. Создание технологий виртуальной реальности: 3D видеоизображений, технологии переноса данных с тела и др. объектов. Современные сферы деятельности, использующие возможности компьютерной графики.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

Курсовая работа не предусмотрена

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: Приложение 1.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Рекомендуемая литература:

1. Уразаева, Т. А. Графические средства в информационных системах: учебное пособие: Т. А. Уразаева, Е. В. Костромина. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017.

Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483698

2. Шульдова, С. Г. Компьютерная графика: учебное пособие / С. Г. Шульдова. — Минск: РИПО, 2020

Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599804

3. Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики: учебное пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В. Шпакова; Сибирский федеральный университет. – Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014

Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364588

9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

При осуществлении образовательного процесса по данной учебной дисциплине предполагается использование:

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. Windows 10 Pro Professional (Договор: Tr000391618, Лицензия: V8732726);
- 2. Microsoft Office Professional Plus 2019 (Договор: Tr000391618, Лицензия: V8732726).

Свободно распространяемое программное обеспечение:

- 1. Браузер Google Chrome;
- 2. Браузер Yandex;
- 3. Adobe Reader программа для просмотра, печати и комментирования документов в формате PDF

9.3. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. biblioclub.ru университетская библиотечная система online
- 2. https://ru.wikipedia.org/wiki Графический дизайн
- 3. http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-35604/ Графический дизайн. Кто такой дизайнер-график?
 - 4. Demiart портал форум по работе с Adobe Photoshop, Adobe Illustrator и 3DS maxhttp://demiart.ru
 - 5. Autodesk портал продукты; поддержка; сообщества http://www.autodesk.ru/

- 6. Библиотеки http://junior3d.ru/models.html
- 7. Модели, галерея, форум http://3ddd.ru/

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся в учебных аудиториях для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий оснащена:

- а) учебной мебелью: столы, стулья, доска маркерная учебная;
- б) стационарный широкоформатный мультимедиа-проектор Epson EB-X41, экран, колонки;
- в) наглядные пособия в цифровом виде, слайд-презентации, видеофильмы, макеты и т.д., которые применяются по необходимости в соответствии с темами (разделами) дисциплины;
- г) персональные компьютеры, подключенные к сети «Интернет», с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО «Институт бизнеса и лизайна».

Помещение для самостоятельной работы. Аудитория оснащена оборудованием и техническими средствами обучения:

- а) учебной мебелью: столы, стулья, доска маркерная учебная;
- б) стационарный широкоформатный мультимедиа-проектор Epson EB-X41, экран, колонки;
- в) персональные компьютеры, подключенные к сети «Интернет», с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна».

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Продуктивность усвоения учебного материала во многом определяется интенсивностью и качеством самостоятельной работы студента. Самостоятельная работа предполагает формирование культуры умственного труда, самостоятельности и инициативы в поиске и приобретении знаний; закрепление знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, экзаменам; выполнение контрольных работ.

Самостоятельный труд развивает такие качества, как организованность, дисциплинированность, волю, упорство в достижении поставленной цели, вырабатывает умение анализировать факты и явления, учит самостоятельному мышлению, что приводит к развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов.

Основу самостоятельной работы студента составляет работа с учебной и научной литературой. Из опыта работы c книгой (текстом) следует определенная придерживаться. Сначала последовательность действий, которой целесообразно прочитать весь текст в быстром темпе. Цель такого чтения заключается в том, чтобы создать общее представление об изучаемом (не запоминать, а понять общий смысл прочитанного). Затем прочитать вторично, более медленно, чтобы в ходе чтения понять и запомнить смысл каждой фразы, каждого положения и вопроса в целом. Чтение приносит пользу и становится продуктивным, когда сопровождается записями. Это может быть составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др.

Выбор вида записи зависит от характера изучаемого материала и целей работы с ним. Если содержание материала несложное, легко усваиваемое, можно ограничиться составлением плана. Если материал содержит новую и трудно усваиваемую информацию,

целесообразно его законспектировать. Результаты конспектирования могут быть представлены в различных формах.

План — это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

Конспект — это систематизированное, логичное изложение материала источника. Различаются четыре типа конспектов.

План-конспект — это развернутый детализированный план, в котором достаточно подробные записи приводятся по тем пунктам плана, которые нуждаются в пояснении.

Текстуальный конспект — это воспроизведение наиболее важных положений и фактов источника.

Свободный конспект — это четко и кратко сформулированные (изложенные) основные положения в результате глубокого осмысливания материала. В нем могут присутствовать выписки, цитаты, тезисы; часть материала может быть представлена планом.

Тематический конспект — составляется на основе изучения ряда источников и дает более или менее исчерпывающий ответ по какой-то схеме (вопросу).

В процессе изучения материала источника, составления конспекта нужно обязательно применять различные выделения, подзаголовки, создавая блочную структуру конспекта. Это делает конспект легко воспринимаемым, удобным для работы.

Подготовка к практическому занятию включает 2 этапа:

- 1-й организационный;
- 2-й закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу, которая включает:

- уяснение задания на самостоятельную работу;
- подбор рекомендованной литературы;
- составление плана работы, в котором определяются основные пункты предстоящей подготовки.

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна.

Особое внимание необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам.

В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.

При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

В начале занятия студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия, раскрывают и объясняют основные явления и факты. В процессе творческого обсуждения и дискуссии вырабатываются умения и навыки использовать приобретенные знания для решения

практических задач.

Важную основу самостоятельной работы студента составляет работа над рефератом по одной из тем дисциплины «История графического дизайна» и последующее выступления с презентацией на заданную тему. Эти задания стимулируют развитие логического, рационального и творческого подхода к пониманию задач графического дизайнера.

Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности.

Методические рекомендации для обучающихся с OB3 и инвалидов по освоению дисциплины

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья имеют возможность изучать дисциплину по индивидуальному плану, согласованному с преподавателем и деканатом.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья по индивидуальному плану предполагаются: изучение дисциплины с использованием информационных средств; индивидуальные консультации с преподавателем (разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала), индивидуальная самостоятельная работа.

В процессе обучения студентам из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья информация предоставляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа (с возможностью увеличения шрифта). В случае необходимости информация может быть представлена в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Автономная некоммерческая организация высшего образования «ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА»

Факультет дизайна и моды Кафедра дизайна

Фонд оценочных средств

Текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Б.О.22 «ИСТОРИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ»

Для направления подготовки:

54.03.01 Дизайн (уровень бакалавриата)

Типы задач профессиональной деятельности:

проектный

Направленность (профиль):

«Моушн-дизайн»

Форма обучения:

очная

Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения		
УК-1	УК-1.1.	Знать: способы и методы поиска необходимой		
Способность	Выполняет поиск	информации, её критического анализа и		
осуществлять поиск,	необходимой	обобщения результатов анализа для решения		
критический анализ и	информации, её	поставленной задачи		
синтез информации,	критический анализ и	Уметь: выполнять поиск необходимой		
применять системный	обобщает результаты	информации, критически ее анализировать и		
подход для решения	анализа для решения	обобщать результаты анализа для решения		
поставленных задач	поставленной задачи	поставленной задачи		
		Владеть: навыком поиска необходимой		
		информации, её критического анализа и		
		обобщения результатов анализа для решения		
		поставленной задачи		
ОПК-1	ОПК-1.2.	Знать: произведения искусства, дизайна и		
Способность	Рассматривает	техники, их связь с религиозными,		
применять знания в	произведения	философскими идеями конкретного		
области истории и	искусства, дизайна и	исторического периода		
теории искусств,	техники в широком	Уметь: рассматривать произведения искусства,		
истории и теории	культурно-	дизайна и техники в широком культурно-		
дизайна в	историческом	историческом контексте в тесной связи с		
профессиональной	контексте в тесной	религиозными, философскими идеями		
деятельности;	связи с	конкретного исторического периода		
рассматривать	религиозными,	Владеть: способностью рассматривать		
произведения	философскими	произведения искусства, дизайна и техники в		
искусства, дизайна и	идеями конкретного	широком культурно-историческом контексте в		
техники в широком	исторического	тесной связи с религиозными, философскими		
культурно-	периода	идеями конкретного исторического периода		
историческом	ОПК-1.3.	Знать: произведения искусства, дизайна и		
контексте в тесной	Рассматривает	техники, их связь с эстетическими идеями		
связи с	произведения	конкретного исторического периода		
религиозными,	искусства, дизайна и	Уметь: рассматривать произведения искусства,		
философскими и	техники в широком	дизайна и техники в широком культурно-		
эстетическими	культурно-	историческом контексте в тесной связи с		
идеями конкретного	историческом	эстетическими идеями конкретного		
исторического	контексте в тесной	исторического периода		
периода	связи с эстетическими	Владеть: способностью рассматривать		
_	идеями конкретного	произведения искусства, дизайна и техники в		
	исторического	широком культурно-историческом контексте в		
	периода	тесной связи с эстетическими идеями		
	_	конкретного исторического периода		

Показатели оценивания результатов обучения

Шкала оценивания				
еудовлетворительно удовлетворительно		хорошо	ончисто	
Не знает:	В целом знает:	Знает:	В полном объеме знает:	
способы и методы	способы и методы	способы и методы	способы и методы поиска	
поиска необходимой	поиска необходимой	поиска необходимой	необходимой	
информации, её	информации, её	информации, её	информации, её	
критического анализа	критического анализа	критического анализа	критического анализа и	
и обобщения	и обобщения	и обобщения	обобщения результатов	
результатов анализа	результатов анализа	результатов анализа	анализа для решения	
для решения	для решения	для решения	поставленной задачи	
поставленной задачи	поставленной задачи	поставленной задачи	В полном объеме умеет:	
Не умеет:	В целом умеет:	Умеет:	выполнять поиск	
выполнять поиск	выполнять поиск	выполнять поиск	необходимой	
необходимой	необходимой	необходимой	информации, критически	
информации,	информации,	информации,	ее анализировать и	
критически ее	критически ее	критически ее	обобщать результаты	
анализировать и	анализировать и	анализировать и	анализа для решения	
обобщать результаты	обобщать результаты	обобщать результаты	поставленной задачи	
анализа для решения	анализа для решения	анализа для решения	В полном объеме	
поставленной задачи	поставленной задачи	поставленной задачи	владеет:	
Не владеет:	В целом владеет:	Владеет:	навыком поиска	
навыком поиска	навыком поиска	навыком поиска	необходимой	
необходимой	необходимой	необходимой	информации, её	
информации, её	информации, её	информации, её	критического анализа и	
критического анализа	критического анализа	критического анализа	обобщения результатов	
и обобщения	и обобщения	и обобщения	анализа для решения	
результатов анализа	результатов анализа	результатов анализа	поставленной задачи	
для решения	для решения	для решения		
поставленной задачи	поставленной задачи	поставленной задачи		
Не знает:	В целом знает:	Знает:	В полном объеме знает:	
произведения	произведения	произведения	произведения искусства,	
искусства, дизайна и	искусства, дизайна и	искусства, дизайна и	дизайна и техники, их	
техники, их связь с	техники, их связь с	техники, их связь с	связь с религиозными,	
религиозными,	религиозными,	религиозными,	философскими идеями	
философскими идеями	философскими идеями	философскими	конкретного	
конкретного	конкретного	идеями конкретного	исторического периода	
исторического периода	исторического периода	исторического	В полном объеме умеет:	
Не умеет:	В целом умеет:	периода	рассматривать	
рассматривать	рассматривать	Умеет:	произведения искусства,	
произведения	произведения	рассматривать	дизайна и техники в	
искусства, дизайна и	искусства, дизайна и	произведения	широком культурно-	
техники в широком	техники в широком	искусства, дизайна и	историческом контексте в	
культурно-	культурно-	техники в широком	тесной связи с	
историческом	историческом	культурно-	религиозными,	
контексте в тесной	контексте в тесной	историческом	философскими идеями	
связи с религиозными,	связи с религиозными,	контексте в тесной	конкретного	
философскими идеями	философскими идеями	связи с религиозными,	исторического периода	
конкретного	конкретного	философскими	В полном объеме	
-	_			
исторического периода Не владеет:	исторического периода В целом владеет:	идеями конкретного исторического	владеет: способностью	
способностью	способностью	-		
		периода Владеет:	рассматривать	
рассматривать	рассматривать		произведения искусства,	
произведения	произведения	способностью	дизайна и техники в	

овлетворительно усства, дизайна и ники в широком ьтурно- орическом тексте в тесной ви с религиозными, пософскими идеями	хорошо рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-	отлично широком культурно- историческом контексте в тесной связи с религиозными,
ники в широком ьтурно- орическом тексте в тесной ви с религиозными,	произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-	историческом контексте в тесной связи с
кретного орического периода	историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими идеями конкретного исторического периода	философскими идеями конкретного исторического периода
елом знает: изведения усства, дизайна и ники, их связь с стическими идеями кретного орического периода елом умеет: сматривать изведения усства, дизайна и ники в широком ьтурно- орическом тексте в тесной ви с эстетическими ями конкретного орического периода елом владеет: собностью сматривать изведения усства, дизайна и ники в широком орического периода елом владеет: собностью сматривать изведения усства, дизайна и ники в широком ьтурно- орическом тексте в тесной ви с эстетическими ями конкретного орическом тексте в тесной ви с эстетическими ями конкретного	Знает: произведения искусства, дизайна и техники, их связь с эстетическими идеями конкретного исторического периода Умеет: рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного исторического периода Владеет: способностью рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного исторического периода Владеет: способностью рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной связи с эстетическими	В полном объеме знает: произведения искусства, дизайна и техники, их связь с эстетическими идеями конкретного исторического периода В полном объеме умеет: рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного исторического периода В полном объеме владеет: способностью рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- исторического периода в полном объеме владеет: способностью рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного исторического периода
о — е и Ун с в с и Ун ь о т в я о е с с и Ун ь о т в я	ства, дизайна и ики в широком турно-рического периода слом владеет: обностью матривать взведения и с эстетическими и ики в широком обностью матривать взведения и с эстетическими и с эстетическими и и с эстетическими и и с эстетическом обностью матривать и обностью обно	контексте в тесной связи с религиозными, философскими идеями конкретного исторического периода знает: произведения искусства, дизайна и техники, их связь с эстетическими идеями конкретного исторического периода этом умеет: рассматривать изведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного историческом контексте в тесной связи с эстетическими идеями конкретного исторического периода владеет: способностью рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно- историческом контексте в тесной историческом контексте в тесной историческом контексте в тесной контексте в тесной контексте в тесной контексте в тесной историческом контексте в тесной историческом контексте в тесной контексте в тесной контексте в тесной контексте в тесной историческом контексте в тесной историческом контексте в тесной

Оценочные средства

Задания для текущего контроля

Пример тем рефератов:

- 1. Истоки компьютерной графики.
- 2. Возможности и перспективы развития компьютерной графики.
- 3. Истоки формирования фирменного стиля.
- 4. Основные этапы развития компьютерной графики на примере мультипликации и анимации.
 - 5. Становление компьютерной графики на примере развития векторной графики.
- 6. Эволюционный путь развития устройств вывода графических изображений: от изобретения лучевой трубки до современных мониторов.
 - 7. Эксперименты с рисованием на осциллографе.
 - 8. Области применения компьютерной графики в современных условиях.
 - 9. Компьютерная анимация и компьютерная графика в современном кино.
 - 10. Сканирование и распознавание изображений.

Оценка рефератов производится по шкале «зачтено» / «не зачтено».

Промежуточная аттестация

Примерные вопросы к зачету с оценкой:

- 1. Отправная точка развития компьютерной графики.
- 2. Этапы и направления отечественных разработок в области компьютерной графики.
 - 3. Определение, основные задачи компьютерной графики.
 - 4. Сферы применения компьютерной графики.
 - 5. Значение проекта "Вихрь" Массачусетского технологического института.
 - 6. Классификация применений компьютерной графики.
 - 7. Становление компьютерной графики на примере развития векторной графики.
 - 8. Вклад растровой технологии в развитие компьютерной графики.
 - 9. Устройства вывода графических изображений, их основные характеристики.
 - 10. Мониторы, классификация, принцип действия, основные характеристики.
 - 11. Особенности и недостатки первых персональных компьютеров.
 - 12. Направления и особенности развития компьютерной графики 1970-х годов.
 - 13. Особенности развития компьютерной графики 1980-х годов.
 - 14. Характеристика компьютерной графики 1990-х годов.
 - 15. Отличительные особенности архитектуры программ 2000-х годов.

Критерии оценки при проведении промежуточной аттестации

4-балльная шкала	2-балльная	Показатели	Критерии
(экзамен, зачет с	шкала (за-		
оценкой)	чет)		
Отлично		1. Полнота ответов на	глубокое знание теоретической ча-
		вопросы и выполнения	сти темы, умение проиллюстриро-
		задания.	вать изложенное примерами, пол-
		2. Аргументированность	
		выводов.	применять умения при решении об-
		3. Умение перевести	щих и нетиповых задач
Хорошо		теоретические знания	глубокое знание теоретических во-
		в практическую плос-	просов, ответы на вопросы препода-
		кость.	вателя, но допущены незначитель-
			ные ошибки, способен применять
	Зачтено		умения при решении общих задач
Удовлетворительно			знание структуры основного учеб-
			но-программного материала, основ-
			ных положений теории при наличии
			существенных пробелов в деталях,
			затруднения при практическом при-
			менении теории, существенные
			ошибки при ответах на вопросы
			преподавателя, имеет навыки в
			ограниченной области профессио-
			нальной деятельности
Неудовлетворительно	Не зачтено		существенные пробелы в знаниях
			основных положений теории, не
			владение терминологией, основны-
			ми методиками, не способность
			формулировать свои мысли, приме-
			нять на практике теоретические по-
			ложения, отвечать на вопросы пре-
			подавателя

Разработчик: Михалина Татьяна Николаевна - доцент кафедры дизайна АНО ВО «Институт бизнеса и дизайна», член Союза дизайнеров России.

ФОС для проведения промежуточной аттестации одобрен на заседании кафедры_дизайна (Протокол заседания кафедры № 3 от «29» июня 2023 г.).