Министерство культуры Российской Федерации ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры» Факультет визуальных искусств Кафедра дизайна

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

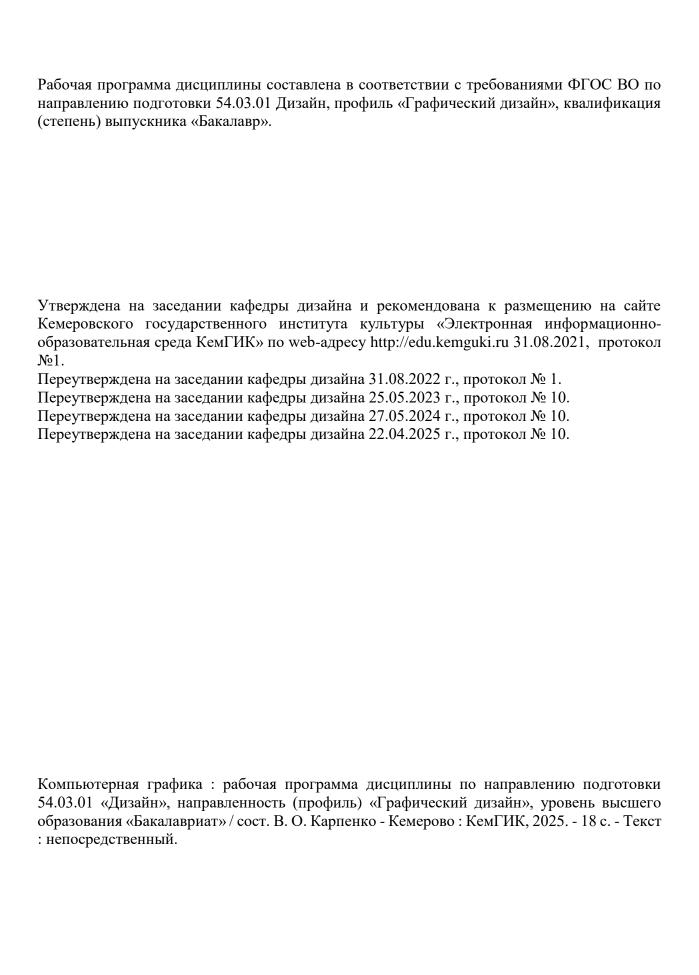
Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки **54.03.01** Дизайн

Профиль подготовки «Графический дизайн»

Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

Форма обучения **Очная, очно-заочная**



Автор: ст. преподаватель Карпенко В.О.

Содержание рабочей программы дисциплины

- 1. Цели освоения дисциплины
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата
- 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 4. Объем, структура и содержание дисциплины
 - 4.1. Объем дисциплины
 - 4.2. Структура дисциплины
 - 4.3. Содержание дисциплины

5. Образовательные и информационно-коммуникационные технологии

- 5.1 Образовательные технологии
- 5.2 Информационно-коммуникационные технологии обучения

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы (СР) обучающихся

- 6.1. Перечень учебно-методического обеспечения для СР
- 6.2. Примерная тематика рефератов / курсовых работ / учебных проектов
- 6.3. Методические указания для обучающихся по организации СР

7. Фонд оценочных средств

- 7.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости
- 7.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

- 9.1.Основная литература
- 9.2. Дополнительная литература
- 9.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- 9.4. Программное обеспечение и информационные справочные системы

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 10. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
- 11. Список (перечень) ключевых слов

1. Цели освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Компьютерная графика»:

- освоение студентами методов компьютерного моделирования, растровой и векторной графики;
- приобретение умений и инструментария для самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины и решения практических задач по компьютерному моделированию дизайн-проектов;
- приобретение умений работы в современных графических пакетах и компьютерных системах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Дисциплина «Компьютерная графика» входит в вариативную часть образовательной программы по направлению 54.03.01 «Дизайн».

Освоение дисциплины предполагает формирование знания компьютерной графики, умения применять компьютерную технику для решения практических задач в области дизайна, владение профессиональными графическими пакетами программ. В результате освоения дисциплины «Компьютерная графика» формируются базовые знания, умения и компетенции, необходимые для успешного освоения дисциплин профессионального цикла: «Проектирование», «Основы производственного мастерства», «Графический дизайн в рекламе», «Типографика и художественно-техническое редактирование», производственная практика.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения.

Код и наименование	Индикаторы достижения компетенций					
компетенции	Знать	Уметь	Владеть			
Профессиональные						
компетенции:						
ПК-1. Способен использовать специальные компьютерные программы для проектирования объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	основы информационно-коммуникационных технологий и пакеты компьютерных графических редакторов	осуществлять компьютерную обработку информации на высоком художественном уровне и ее графическое представление в	способами графического компьютерного моделирования			
		дизайн-проекте				

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
Профессиональный стандарт 11.013 «Графический дизайнер»: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.01.2017 г. № 40н	функции Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	Подготовка и согласование с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации И коммуникации Художественнотехническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации И коммуникации И коммуникации Ваторский надзор за выполнением работ по изготовлению В производстве объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

4. Объем, структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины

Для студентов очной формы обучения предусмотрено 10 зачетных единиц, 360 академических часа, в том числе: 255 часов аудиторной работы с обучающимися, 33 часа - самостоятельная работа обучающихся, 72 часа — подготовка к экзаменам. 84 часов (33%) аудиторной работы проводится в интерактивных формах.

Для студентов очно-заочной формы предусмотрено 10 зачетных единиц, 360 академических часа, в том числе: 48 часов аудиторной работы с обучающимися, 240 часов - самостоятельная работа обучающихся, 72 часа — подготовка к экзаменам. 20 часов (41 %) аудиторной работы проводится в интерактивных формах.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанной с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Структура дисциплины Очная форма обучения

Раздел дисциплины	d	ицы		Виды учебной работы, в т.ч. СР и трудоемкость (в час.)				В т.ч. ауд.
	Семестр	Зачет.единицы	лекции	Практич. занятия	Индивид.	экзамен	CP	занятия в интерактивной форме*
Раздел 1. Общие вопросы компьютерной графики	1	1	8	25	3	-	1 0 1	20* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Раздел 2. Растровая и векторная графика	2	1	8	25	3	-	0	20* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Работа с Adobe Photoshop	3	1	8	25	3	-	0,	
Работа с CorelDraw	4	1	8	19	3	-	40	
Раздел 3. Общие вопросы работы с программами вёрстки	5	2	-	33	3	36	1 0 1 2	20* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Программа верстки Adobe Indesign	6	1	-	27	3		0	
Раздел 4. Комплексное использование средств компьтерной графики в дизайне	7	3	2	48	3	36	6	24* Защита учебно- творческих дизайн-проектов
Итого: 360 часов		10	34	200	21	72	33	* в интерактивной форме – 84

4.3. Структура дисциплины Очно-заочная форма обучения

Раздел дисциплины		Виды учебной работы, в т.ч. СР и трудоемкость (в час.)			D m w aver			
	Kypc	Зачет.едини	лекции	Практич.	Индиви.	экзамен	CP	В т.ч. ауд. занятия в интерактивной форме*

компьтерной графики в дизайне Итого: 360 часов		10	6	40	2	72	240	* в интерактивной
Раздел 4. Комплексное использование средств	4	3	-	12	-	36	60	5* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Раздел 3. Общие вопросы работы с программами вёрстки Программа верстки Adobe Indesign	3	3	2	10	-	36	60	5* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Раздел 2. Растровая и векторная графика. Работа с Adobe Photoshop. Работа с CorelDraw	2	2	2	10	-	-	60	5* Анализ ситуаций; Просмотр заданий
Раздел 1. Общие вопросы компьютерной графики	1	2	2	8	2	-	60	5* Анализ ситуаций; Просмотр заданий

4.4.Содержание дисциплины

№ п/п	Содержание дисциплины (Разделы. Темы)	Результаты обучения	Виды оценочных средств; формы текущего контроля, промежуточной аттестации
1		вопросы компьютерной графики	T
1.1	Понятие о	Формируемые компетенции:	Тестовый
	компьютерной	- способность применять современную	контроль
	графике.	шрифтовую культуру и компьютерные	
		технологии, применяемые в дизайн-	
		проектировании (ПК-1);	
1.2	Технологии	В результате изучения раздела	
	компьютерной	студент должен:	
	графики.	Знать:	
		-роль современных компьютерных	
1.3	Области	технологий в дизайне для	
	практического	формирования визуальной культуры	
	применения	и образа жизни (ПК-1);	
	компьютерной	-средства компьютерной графики для	
	графики.		

4.4	I p		T
1.4	Выразительные	поиска, хранения, обработки	
	средства	информации (ПК-1);	
	компьютерной	-методы и средства компьютерной	
	графики	графики; основы векторной и	
1.5	Популярные	растровой графики, основы 3d	
	графические	моделирования, теоретические	
	пакеты	аспекты фрактальной графики. (ПК-1);	
		Уметь:	
		- программно реализовывать	
		основные алгоритмы растровой и	
		векторной графики при	
		проектировании и конструировании	
		предметной среды, упаковки,	
		объектов рекламы и визуальной	
		коммуникации (ПК-1);	
		Владеть:	
		- приемами объемного и	
		графического моделирования формы	
		объекта, и соответствующей	
		организации проектного материала	
		для передачи творческого	
		художественного замысла (ПК-1)	
Разд	ел 2. Растровая и в	векторная графика.	
2.1	Интерфейс	Формируемые компетенции:	Устный опрос;
	программы	- способность использовать	1 /
	Adobe	информационные ресурсы: современные	Проверка
	Photoshop.	информационные технологии и	практических
2.2	Форматы	графические редакторы для реализации и	заданий;
	растровых	создания документации по дизайн-	
	изображений	проектам	
	изображений	$(\Pi K-1)$.	
	1	В результате изучения раздела студент	
2.3	Техника	должен:	
	ретуширования,	Знать:	
	чистка и	-роль современных компьютерных	
	восстановление	технологий в дизайне для	
	деталей	формирования визуальной культуры	
	изображений.	и образа жизни (ПК-1);	
2.4	Способы	-средства компьютерной графики для	
	применения	поиска, хранения, обработки	
	фильтров	информации (ПК-1);	
2.5	Приемы работы	-методы и средства компьютерной	
4.3	с текстом.	графики; основы векторной и	
		растровой графики, основы 3d	
	Свойства текста	моделирования, теоретические	
2.6	Интерфейс	аспекты фрактальной графики. (ПК-1);	
	программы	испекты фрактальной графики. (ПК-1), Уметь:	
	CorelDRAW.	- программно реализовывать	
		- программно реализовывать	

2.7	Способы	основные алгоритмы растровой и	
	создания	векторной графики при	
	графического	проектировании и конструировании	
	изображения в	предметной среды, упаковки,	
	CorelDRAW.	объектов рекламы и визуальной	
	Графические	коммуникации (ПК-1);	
	примитивы	Владеть:	
2.8	Работа с	- приемами объемного и	
	цветом,	графического моделирования формы	
	цветоделение.	объекта, и соответствующей	
2.9	Методы работы	организации проектного материала	
	с текстом.	для передачи творческого	
	Свойства текста	художественного замысла (ПК-1)	
2.10	Использование		
	спецэффектов,		
	перспектива,		
	тень, объем		
Разп		 сы работы с программами вёрстки	
3.1	Понятие о	Формируемые компетенции:	Устный опрос;
3.1	верстке в	- способность использовать	onpoe,
	дизайне.	информационные ресурсы: современные	Проверка
	дизание.	информационные технологии и	практических
		графические редакторы для реализации и	заданий
		создания документации по дизайн-	эаданин
	Технологии и	проектам	
3.2	области	(ПK-1).	
3.2		В результате изучения раздела студент	
	применения	должен:	
	компьютерной	Знать:	
	верстки.	-роль современных компьютерных	
		технологий в дизайне для	
		формирования визуальной культуры	
	П	и образа жизни (ПК-1);	
2.2	Программа	-средства компьютерной графики для	
3.3	верстки Adobe	поиска, хранения, обработки	
	Indesign	информации (ПК-1);	
		-методы и средства компьютерной	
		графики; основы векторной и	
		растровой графики, основы 3d	
		моделирования, теоретические	
		аспекты фрактальной графики. (ПК-1);	
		Уметь:	
		- программно реализовывать	
		основные алгоритмы растровой и	
		векторной графики при	
		проектировании и конструировании	
		предметной среды, упаковки,	
		объектов рекламы и визуальной	
		коммуникации (ПК-1);	
		Владеть:	
		- приемами объемного и	
		·	

		графического моделирования формы объекта, и соответствующей организации проектного материала для передачи творческого художественного замысла (ПК-1)	
Розпи	он 4. Коминомоно	ионо и зорожно оронотр коми торкой графи	UCH P. HATOĞAYO
		использование средств компьтерной графи	
4.1	Понятие о	Формируемые компетенции:	Проверка
	макетировании в	- способность использовать	практических
	дизайне.	информационные ресурсы: современные	заданий;
4.2		информационные технологии и	
	Средства	графические редакторы для реализации и	
	компьютерной	создания документации по дизайн-	
	графики для	проектам	
	создания дизайн-	(ΠK-1).	
	макетов	В результате изучения раздела студент	
4.3	Приемы	должен:	
	комплексного	Знать:	
	ипользования	-роль современных компьютерных	
	графических	технологий в дизайне для	
	пакетов при	формирования визуальной культуры	
	создании дизай	и образа жизни (ПК-1);	
	макетов	-средства компьютерной графики для	
		поиска, хранения, обработки	
		информации (ПК-1);	
		-методы и средства компьютерной	
		графики; основы векторной и	
		растровой графики, основы 3d	
		моделирования, теоретические	
		аспекты фрактальной графики. (ПК-1);	
		Уметь:	
		- программно реализовывать	
		основные алгоритмы растровой и	
		векторной графики при	
		проектировании и конструировании	
		предметной среды, упаковки,	
		объектов рекламы и визуальной	
		коммуникации (ПК-1);	
		Владеть:	
		- приемами объемного и	
		графического моделирования формы	
		объекта, и соответствующей	
		организации проектного материала	
		для передачи творческого	
		художественного замысла (ПК-1)	

5. Образовательные и информационно-коммуникационные технологии

5.1 Образовательные технологии

Для достижения планируемых результатов обучения по дисциплине «Компьютерная графика» используются различные образовательные технологии:

- 1. **Информационно-развивающие технологии**, направленные на формирование системы знаний, запоминание и свободное оперирование ими.
- 2. Используется лекционно-практический метод, самостоятельное изучение литературы, применение новых информационных технологий для самостоятельного пополнения знаний, включая использование технических и электронных средств информации.
- 3. Деятельностные практико-ориентированные технологии, направленные на формирование системы профессиональных практических умений при оформлении документации и результатов моделирования.
- 4. Используется анализ, сравнение информационных и программных средств, форматов данных, выбор наиболее эффективных средств реализации проекта.

5.2. Информационно-коммуникационные технологии

Освоение учебной дисциплины «Компьютерная графика» предполагает использование следующих информационно-коммуникационных технологий:

- мультимедийные электронные презентации по темам учебных занятий; использование электронных текстовых заданий, образцов упражнений, интернет-ресурсов в электронной информационно-образовательной среде КемГИК.
- Работа в графических в графических редакторах CorelDRAW, Photoshop, Indesign.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы (СР) обучающихся

6.1.Перечень учебно-методического обеспечения для СР.

Список материалов по дисциплине, размещенных в электронной образовательной среде КемГИК:

Организационные ресурсы

- Положение об учебно-творческих работах студентов
- Учебно-программные ресурсы
- Рабочая программа дисциплины
- Учебно-библиографические ресурсы
- Список рекомендуемой литературы
- Фонд оценочных средств
- Тестовые задания и система оценивания.
- Вопросы для опроса и критерии оценивания.

Данные ресурсы размещены в «Электронной информационно-образовательной среде КемГИК» по web-адресу: http://edu.kemguki.ru/

6.2. Методические указания для обучающихся по организации СР.

Самостоятельная работа по дисциплине «Компьютерная графика» предусмотрена в соответствии с тематическим планом рабочей учебной программы.

Содержание самостоятельной работы обучающийся: самостоятельное изучение дисциплины (чтение учебных пособий, учебников, книг, журналов); поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации; подготовительная работа к выполнению практических заданий; самостоятельное выполнение практических заданий; оформление выполненных работ в авторское Портфолио студента; художественное оформление учебно-творческих работ. Основное содержание самостоятельной работы студентов связано с выполнением практических заданий, оформлением выполненных

упражнений и творческих работ, художественным оформлением Портфолио по дисциплине «Компьютерная графика».

Конкретное содержание самостоятельной работы, ее виды и объем могут иметь вариативный и дифференцированный характер. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Содержание самостоятельной работы обучающихся

	Темы для самостоятельной	Кол-во часов		Виды и содержание самостоятельной работы
	работы	Для очной формы обучения	для заочной формы обучения	
	1. Общие	вопросы ко	мпьютерной г	рафики
1	Общие вопросы компьютерной графики	-	60	выполнение практических заданий
	2. Pa	стровая и ве	кторная графі	ика
2.1	Работа с Adobe Photoshop	9	30	выполнение практических заданий
2.2	Работа с CorelDraw	9	30	выполнение практических заданий
	3. Общие вог	іросы работі	ы с программа	ми верстки
3.3	Программа верстки Adobe Indesign	9	60	выполнение практических заданий
	4. Комплексное использ	ование средс	тв компьютер	ной графики в дизайне
4.2	Средства компьютерной графики для создания дизайн-макетов	4	60	выполнение практических заданий; Оформление портфолио
	Итого:	33	240	

Примерная тематика практических заданий

Раздел 2. Растровая и векторная графика

Тема 2.1 Растровая графика

Практическая работа № 1*

Настройка пользовательского рабочего пространства и документа программы Photoshop.

Практическая работа № 2*

Сохранение файла в разных растровых форматах

Практическая работа № 3

Ретуширование старой фотографии, восстановление утраченных деталей.

Практическая работа № 4

Применение различных фильтров к изображению

Практическая работа № 5*

Создание дизайн макета с использованием изображений и текстов

Тема 2.2 Векторная графика

Практическая работа № 6*

Настройка рабочего пространства и документа программы CorelDraw

Практическая работа № 7*

Создание векторного изображения из графических примитивов

Практическая работа № 8*

Окрашивание векторных объектов с использованием различных типов заливок.

Практическая работа № 9

Создание дизайн макета листовки

Практическая работа № 10*

Создание векторной иллюстрации с использованием спецеффектов

Раздел 3. Общи вопросы работы с программами верстки

Тема 3.3 Программа верски Adobe indesign

Практическая работа № 11*

Настройка рабочего пространства и документа программы Adobe indesign

Практическая работа № 12*

Настройка стилей для текста

Практическая работа № 13

Верстка макета с использованием изображений и текстов

Раздел 4. Комплексное использование средств копьютерной графики в дизайне Тема 4.3 Приемы комплексного использования графических пакетов при создании дизайнмакетов.

Практическая работа № 14*

Создание макета для полиграфии включая подготовку фотоизображений, векторных элементов, верстку текстов, подготовку к печати.

Примечание: Все практические работы с обозначением * выполняются студентами заочной формы обучения.

7. Фонд оценочных средств

Включает оценочные средства для текущего контроля успеваемости и для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины. Структура и содержание фонда оценочных средств представлены в электронной информационно-образовательной среде https://edu2020.kemgik.ru/course/view.php?id=3147 - и на сайте КемГИК https://kemgik.ru/.

7.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Данные материалы размещены в «Электронной образовательной среде КемГИК» (web-адрес http://edu.kemguki.ru/).

7.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.2.1. Образцы контрольных вопросов для промежуточной аттестации

- 1. Основные понятия информатики. Дискретная и непрерывная информация. Единицы измерения объема данных.
- 2. Структурная схема компьютера. Организация памяти персонального компьютера.
- 3. Структура программного обеспечения современного персонального компьютера и назначение отдельных составляющих программного обеспечения.
 - 4. Основные функции и свойства операционной системы Windows.
 - 5. Организация файловой системы операционной системы Windows.
 - 6. Устройства ввода/вывода персонального компьютера и их функции.
- 7. Общие сведения о пакете прикладных программ Microsoft Office (состав пакета, назначение отдельных программ).
- 8. Локальные и глобальные компьютерные сети, их основные характеристики. Структура сети Internet.
- 9. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях, антивирусная защита.
 - 10. Представление цвета в компьютерной графике.

- 11. Цветовые модели СМҮК и RGB. Преимущества и недостатки.
- 12. Структура растровой графики. Основные приемы обработки растровых изображений.
- 13. Структура векторной графики. Основные приемы работы с векторными изображениями.
 - 14. Алгоритм создания 3D графики.

Критерии оценки

	ерии оценки		Уровень	
Тип	нулевой	пороговый	повышенный	продвинутый
задани		•	Оценка	
Я	неудовлетвор	удовлетворитель	wan awa	0.77.77.77.0
	ительно	но	хорошо	отлично
Ответ	Отсутствие	Конспективный	Краткое	Детальное освещение
на	структуры	ответ на вопрос,	освещение всех	всех аспектов
экзаме	ответа на	умение кратко и	аспектов	предложенного
не	вопрос, не	точно передать	предложенного	вопроса, хорошее
	знание	суть ответа на	вопроса,	владение
	терминологии	поставленный	обучающийся	терминологией.
	, не знает	вопрос, усвоил	твердо знает	глубоко и прочно
	значительной	только основной	программный	усвоил весь
	части	материал, но не	материал,	программный
	программного	знает отдельных	грамотно и по	материал,
	материала,	деталей,	существу излагает	исчерпывающе,
	допускает	допускает	его, не допускает	последовательно,
	существенные	неточности,	существенных	грамотно и логически
	ошибки, с	недостаточно	неточностей в	стройно его излагает,
	большими	правильные	ответе на вопрос,	не затрудняется с
	затруднениям	формулировки,	может правильно	ответом при
	и выполняет	нарушает	применять	видоизменении
	практические	последовательнос	теоретические	задания, свободно
	задания,	ть в изложении	положения и	справляется с задачами
	задачи	программного	владеет	и практическими
		материала и	необходимыми	заданиями, правильно
		испытывает	умениями и	обосновывает принятые
		затруднения в	навыками при	решения, умеет
		выполнении	выполнении	самостоятельно
		практических	практических	обобщать и излагать
		заданий.	заданий	материал, не допуская
				ошибок.

7.2.2. Примерная тематика мультимедийных презентаций

- 1. Предмет компьютерной графики (КГ). Направления КГ. Области применения КГ. Современные тенденции развития КГ.
 - 2. История развития КГ. Современные тенденции развития КГ.
- 3. Основные понятия КГ. Аппаратное обеспечение КГ (видеоадаптеры, дисплеи, типы дисплеев). Принципы формирования изображения на дисплее.
 - 4. Растровая графика.
 - 5. Векторная, фрактальная, трехмерная графики.
 - 6. Аппаратные средства и методы получения и обработки растровых изображений.

- 7. Форматы графических данных.
- 8. Цветовые модели.
- 9. Цветовые палитры.
- 10. Растровый графический редактор MS Paint.
- 11. Растровый графический редактор Adobe Photoshop.
- 12. Программа Adobe InDesign.
- 13. Векторный графический редактор Adobe Illustrator.
- 14. Векторный графический редактор Corel Draw.
- 15. Аддитивная модель (RGB).

Критерии оценки

Тип		Оценка							
задания	неудовлетвори	удовлетворительн	хорошо	отлично					
	тельно	0	хорошо	01314-1110					
Мультим	Не раскрыта	Скупо и	Раскрыта	Глубоко раскрыта					
едийная	заявленная	поверхностно	заявленная	заявленная тема,					
презента	тема, не	раскрыта	тема,	показаны знания (по					
ция	соблюдены	заявленная тема,	соблюдены	использованию					
	правила	соблюдены	правила	мультимедиа)					
	создания	правила создания	создания	создания					
	мультимедийн	мультимедийных	мультимедийн	мультимедийных					
	ых презентаций	презентаций	ых презентаций	презентаций					

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины Дисциплина

«Компьютерная графика» по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн» включает следующие виды учебной работы: лекции, практические занятия, индивидуальные занятия, самостоятельная работа.

При изучении дисциплины «Компьютерная графика» применяется комплексный подход — продолжение изучения компьютерной графики в рамках других дисциплин учебного плана и выполнение практических заданий в рамках других дисциплин с применением умений, полученных по Компьютерной графике.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

- 1. Молочков, В.П. Adobe Photoshop CS6 / В.П. Молочков. 2-е изд., испр. Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 339 с.: ил. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429052 . (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст : электронный.
- 2. Молочков, В.П. Макетирование и верстка в Adobe InDesign / В.П. Молочков. 2-е изд., испр. Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 358 с. : ил. Библиогр. в кн. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429055. (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст : электронный.
- 3. Божко, А.Н. Ретушь и коррекция изображений в Adobe Photoshop / А.Н. Божко. 2-е изд., исправ. Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. 427 с. : схем., ил. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428789 . (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст : электронный.

8.2. Дополнительная литература

- 1. Аббасов, И.Б. Основы трехмерного моделирования в графической системе 3ds Max 2009: учебное пособие / И.Б. Аббасов. Электрон. дан. Москва: ДМК Пресс, 2009. 176 с. URL: https://e.lanbook.com/book/1341. (дата обращения: 16.09.2020). Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст: электронный.
- 2. Современные информационные технологии: учебное пособие / В.И. Лебедев, О.Л. Серветник, А.А. Плетухина и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». Ставрополь: СКФУ, 2014. 225 с.: ил. Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457747. (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст: электронный.
- 3. Несен, А. В. MicrosoftWord 2010: от новичка к профессионалу [Электронный ресурс] / А. В. Несен. Электрон. дан. Москва: ДМК Пресс, 2011. 449 с. (Университетская библиотека online: электрон. библ. система). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129623. . (дата обращения: 16.05.2020). . Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст: электронный.
- 4. Исакова, А. И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Исакова, М. Н. Исаков. Электрон. дан. Томск: Эль Контент, 2012. 174 с. (Университетская библиотека online: электрон. библ. система). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647. . (дата обращения: 16.05.2020). . Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст: электронный.
- 5. Ракитов, А. И. Философия компьютерной революции [Электронный ресурс] / А. И. Ракитов. Электрон. дан. Москва: Директ-Медиа, 2013. 291 с. (Университетская библиотека online: электрон. библ. система). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210487. . (дата обращения: 16.05.2020). . Режим доступа: Университетская библиотека online. Текст: электронный.

8.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» : база данных Электрон. дан. Москва: ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», 2005-2018. URL: http://window.edu.ru/. . (дата обращения: 16.05.2020). . Режим доступа: Информационная система. Текст : электронный.
- 2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: электрон. информ. портал Электрон. дан. Москва, 2000-2018. URL: http://elibrary.ru/. (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Текст: электронный.
- 3. Федеральный портал «Российское образование» : электрон. информ. портал. Электрон. дан. Москва: ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», 2002-2018. URL: http://www.edu.ru/. (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Портал «Российское образование». Текст : электронный.
- 4. Информационный центр «Ресурсы образования» : сайт. Электрон. дан. Москва: МЦФЭР, 2011. URL: : www.resobr.ru/. (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Ресурсы образования. Текст : электронный.
- 5. Министерство культуры $P\Phi$: официальный сайт. URL: http://www.mkrf.ru/.(дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Минкульт $P\Phi$. Текст : электронный.
- 6. Министерство образования $P\Phi$: официальный сайт. URL: https://xn-80abucjiibhv9a.xn--p1ai/.(дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Минобр $P\Phi$. Текст: электронный.
- 1. Российская государственная библиотека : официальный сайт. URL: https://www.rsl.ru/ (дата обращения: 16.05.2020). Режим доступа: Российская государственная библиотека. Текст : электронный.

8.4. Программное обеспечение и информационные справочные системы:

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система – Microsoft Windows Проф Microsoft Corporation 10, ООО «Конкорд Сервис», с/ №249 от 16.07.2014 г.,

AdobeMasterCollection, AdobeSystemsIncorporated CS6; CorelDRAW Graphics Ste 2017; 7-Zip, OperaSoftware ASA 12, Mozzila firefox, Adobe Reader, Adobe Flash Player, Libre office, Learning Content Development System, Cubase 5, 3DS Max Autodesk.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лаборатория компьютерной графики (№ 313, корпус 2 КемГИК);

Техническое оснашение:

- Компьютерная техника (ЖК монитор, системный блок, клавиатура, мышь) -5+1 шт.,
- Ноутбук 6 шт.
- Колонки 1 шт.
- сканер 2 шт.

Компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду института.

10. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с нарушением опорно-двигательного аппарата имеется возможность посещать занятия в инвалидной коляске в аудиториях кафедры, которые находятся на 1-м этаже корпуса №2 КемГИК.

Применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: при необходимости натурные зарисовки могут быть заменены на работы, выполненные с помощью компьютера и наоборот.

Исходя из доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья применяются следующие методы обучения:

- дистанционные методы (максимальное использование возможностей ЭИОС КемГИК при получении учебного задания, консультаций и сдачи проекта);
- метод визуализации идеи при подготовке дизайн-проекта с предоставлением нескольких вариантов графического решения;
- метод концептуализации образа при возникновении трудностей с разработкой концепции проекта и его основных идей.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - установлены адаптированные формы проведения с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей:

- для лиц с нарушением зрения задания предлагаются с укрупненным шрифтом;
- для лиц с нарушением слуха оценочные средства предоставляются в письменной форме с возможностью замены устного ответа на письменный ответ;
- для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата двигательные формы оценочных средств заменяются на письменные или устные с исключением двигательной активности.

При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для выполнения задания.

При выполнении заданий для всех групп лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается присутствие индивидуального помощника-сопровождающего для оказания технической помощи в оформлении результатов проверки сформированности компетенций.

11. Список (перечень) ключевых слов

Автокор некция Опция

Бегунок Оперативная память

 Буфер обмена
 Окно

 Вставка
 Обрезка

 Векторная графика
 Просмотр

 Вектор
 Папка

Глубина цвета Перемещение

Гамма Коррекция Печать

Графический объект Перетекание

Градиент Панель инструментов

Документ Раздел

 Дублирование
 Растровая графика

 Диск
 Редактирование

 Заливка
 Размеры изображения

Интерфейс Растр

Импорт Разрешение

Источник данных Разрешающая способность

Удаление

Интерполяция Слияние Кадр Сохранение Кегль Стиль Контекстное меню Свиток Копирование Сегмент Клонирование Текстура Трекин Кнопка Контур Узел

Кривые Безье Форматирование

 Кегль
 Файл

 Масштабирование
 Формат

 Маркер
 Фильтр

Кернинг

Меню Цветовая маска

Мастер Шаблон