

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.19.02 «Компьютерная графика»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 6 зачетных единицы

Цель дисциплины:

Формирование базовых представлений, знаний и практических навыков в области компьютерной графики, включая:

- понимание основ создания и обработки цифровых изображений;
- освоение простых графических инструментов для разработки учебных материалов (презентации, инфографика, визуализация данных);
- развитие навыков применения компьютерной графики в педагогической деятельности для повышения наглядности и эффективности обучения.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основы компьютерной графики и её роль в современном образовательном процессе;
- показать примеры применения графических технологий в педагогике;
- научить использовать базовые графические инструменты для профессиональных задач;
- отработать навыки интеграции графики в учебный процесс;
- сформировать критическое отношение к визуальному контенту;
- развить готовность к освоению новых графических технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к обязательной части, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе.

Для ее освоения слушатели должны владеть знаниями информатики и математическими знаниями в рамках программы средней школы, а также знаниями в области педагогики, психологии.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа
	умеет собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области
	владеет навыками исследования профессиональных проблем с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности
ИУК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	демонстрирует достаточный уровень оценочных суждений при разборе проблемных профессиональных ситуаций
	умеет получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов, осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	владеет навыками выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения
ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ИОПК-7.1. Понимает основные аспекты взаимодействия участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	<p>Знает закономерности формирования и развития детских сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ;</p> <p>Умеет обоснованно выбирать и реализовывать формы, методы и средства взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;</p> <p>Владеет техниками и приемами взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;</p>
ИОПК-7.2. Применяет методы взаимодействия участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	<p>знает психолого-педагогические закономерности, принципы, особенности, этические и правовые нормы взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p> <p>умеет предупреждать и продуктивно разрешать межличностные конфликты; применять методы взаимодействия участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</p> <p>владеет методами взаимодействия участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ, приемами предупреждения и продуктивного разрешения межличностных конфликтов</p>
ПК-2 Способен применять знания физики и технологии при реализации образовательного процесса	
ИПК 2.1 Владеет содержанием физики и технологии в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся	<p>знает перечень и содержательные характеристики учебной документации по вопросам организации и реализации образовательного процесса (примерные программы, основные учебники по предмету); теорию и технологии учета возрастных особенностей студентов</p> <p>умеет критически анализировать учебные материалы предметной области с точки зрения их научности, психолого-педагогической и методической целесообразности использования с учетом возрастных особенностей обучающихся</p> <p>владеет навыками конструирования предметного содержания и адаптации его в соответствии с возрастными особенностями целевой аудитории</p>
ИПК 2.2 Выбирает вариативное содержания предмета с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения	<p>знает приоритетные направления развития образовательной системы РФ, требования примерных образовательных программ по учебному предмету</p> <p>умеет конструировать содержание обучения в соответствии с уровнем развития научного знания и формой обучения</p> <p>владеет навыками разработки рабочих программ по предмету на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечения ее реализации в соответствии с выбранной формой обучения</p>
ПК-3 Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к к физики и технологии в рамках урочной и внеурочной деятельности	
ИПК 3.1 Организует учебную деятельность на уроке, с целью развития интереса у учащихся к предметам физики и технологии	<p>знает основные подходы, принципы, виды и приемы современных педагогических технологий, направленные на развития интереса у учащихся к предметам физики и технологии</p> <p>умеет использовать достижения отечественной и зарубежной методической мысли, современных методических направлений и концепций с целью развития интереса у учащихся к предмету</p> <p>владеет навыками организации учебной деятельности на уроке, развивающей интерес у учащихся к предмету</p>
ИПК 3.2 Организует различные виды	знает условия выбора и приемы использования современных образовательных технологий для повышения мотивации школьников

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
внеурочной деятельности, направленные на развитие и поддержание познавательного интереса учащихся	к учебной и учебно-исследовательской работе во внеурочной деятельности по математике и информатике
	умеет организовывать самостоятельную деятельность учащихся, в том числе исследовательскую, направленную на развитие и поддержание познавательного интереса
	имеет навыки использования разнообразных форм, приемов, методов и средств обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, для поддержания познавательного интереса во внеурочной деятельности

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		3	4	
Контактная работа, в том числе:	88,6	44,3	44,3	
Аудиторные занятия (всего) :	80	40	40	
Занятия лекционного типа	40	20	20	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	40	20	20	
Лабораторные занятия	-			
Иная контактная работа:	8,6	4,3	4,3	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,6	0,3	0,3	
Самостоятельная работа (всего)	127,4	63,7	63,7	
В том числе:				
Курсовая работа (подготовка и написание)	-			
Проработка учебного (теоретического) материала	31	14	17	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций) и домашних заданий	34	14	20	
Подготовка к текущему контролю	62,4	35,7	26,7	
Контроль:	-			
Подготовка к зачету	-			
Общая трудоемкость	час.	216	108	108
	В том числе контактная работа	88,6	44,3	44,3
	зачетных ед.	6	3	3

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине:

3 семестр – *экзамен*

4 семестр - *экзамен*

Автор: Письменный Р.Г.