

## АННОТАЦИЯ

### Дисциплины «Б.1.Б.06 Компьютерная графика и информационные технологии в образовании»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 34 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 18 ч.; КСР 4 ч.; ИКР – 0,3 часа; 34 часа самостоятельной работы; 35,7 часа - контроль)

**Цель дисциплины:** дисциплина «Компьютерная графика и информационные технологии в образовании» изучается в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования РФ и относится к базовой части «Математического и естественнонаучного цикла».

Цель дисциплины – подготовить студентов к преподавательской деятельности с использованием современных компьютерных средств.

#### Задачи дисциплины:

1. познакомить студентов с современными средствами вычислительной техники и программных продуктов, тенденций и прогноза их развития;
2. познакомить с мультимедийными средствами в системах коммуникации и обучения;
3. формировать навыки работы в среде мультимедийных средств, применения современного программного обеспечения.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Компьютерная графика и информационные технологии в образовании» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла ООП ВО по специальности «Педагогическое образование». Она включает обзор современных средств вычислительной техники и программных продуктов, формирует навыки использования современного программного обеспечения.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-11, ОК-6.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	Способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых	<ul style="list-style-type: none"><li>• основные тенденции информационных технологий образования в условиях открытого образовательного пространства и информатизации;</li><li>• типологию программных средств;</li><li>• средства и технологии создания</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• подготавливать текстовые материалы в текстовых процессорах;</li><li>• создавать презентации данных с внедрением мультимедиа-объектов;</li><li>• осуществлять автоматизированные вычисления с применением табличных процессоров;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• навыками работы на ЭВМ с офисными и графическими пакетами;</li><li>• навыками безопасной работы с ЭВМ</li></ul>

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		учебных предметов	обработки мультимедиа информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>подготавливать графическую информацию в графических пакетах;</li> </ul>	
2.	ПК-11	Готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	<ul style="list-style-type: none"> <li>принципы построения локальных и глобальных сетей;</li> <li>ресурсы Интернет в задачах обучения;</li> <li>основы безопасности личности в сети Интернет;</li> <li>состояние дистанционного образования в России</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>применять поиск информации в сети Интернет;</li> <li>использовать образовательные ресурсы сети Интернет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками работы с компьютерной периферией и офисными оборудованием</li> </ul>
3.	ОК-6	Способность к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>основные принципы организации работы и архитектуры ЭВМ;</li> <li>основы кодирования информации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>находить и применять новые средства для работы на ЭВМ в своей предметной области</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками самостоятельного освоения новых программных средств</li> </ul>

#### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела, темы	Итого акад. часов	Аудиторная работа			СРС	Контроль
			Всего	Л.	Л.р.		
1	Программное обеспечение.	12	4	2	2	4	4
2	Подготовка текстовых материалов	14	6	2	4	4	4
3	Подготовка графической информации	25	9	3	6	7	9
4	Презентация данных	12	4	2	2	4	4
5	Автоматизированные вычисления	12	4	2	2	4	4
6	Компьютерные сети и Интернет.	15	5	3	2	5	5

7	Сервисы Интернет и их использование в задачах обучения.	13,7	4	2	2	4	5,7
	Всего по разделам дисциплины	103,7	36	16	20	32	35,7
	Промежуточная аттестация (ИКР)	4					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	0,3					
	Итого	108	36	16	20	32	35,7

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Основная литература:**

1. Советов Б.Я, Цехановский. В.В. Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата — 7-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 327 с. — ISBN 978-5-534-00048-1: [www.biblio-online.ru/book/34234C8A-E4D5-425A-889B-09FE2B39D140](http://www.biblio-online.ru/book/34234C8A-E4D5-425A-889B-09FE2B39D140).
2. Новожилов О.П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата— 3-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 320 с. — ISBN 978-5-534-06250-2: [www.biblio-online.ru/book/366F18C0-1D36-4F86-AEE5-B4256EC4AC83](http://www.biblio-online.ru/book/366F18C0-1D36-4F86-AEE5-B4256EC4AC83).
3. Новожилов О.П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для академического бакалавриата — 3-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 302 с.— ISBN 978-5-534-06252-6: [www.biblio-online.ru/book/D8C64017-855A-438B-A15D-D59C22089D60](http://www.biblio-online.ru/book/D8C64017-855A-438B-A15D-D59C22089D60).

Автор

Зацепин М.Н.