АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ $\underline{\text{очная}}$

Компьютерная графика					
Направление подготовки/	09.03.04 Программная инженерия				
специальность		r - r			
Образовательная программа	Програ	аммная инжен	ерия		
(направленность (профиль))	прогр		CP		
(nampassemioers (npoquiss))	Paznañ	отка програм	лно-информационных		
	Разработка программно-информационных				
**	систем				
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат				
Курс	3	семестр	6		
Трудоемкость в кредитах			3		
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс		
	Лекции		24		
Контактная (аудиторная)	Практ				
	Практические занятия				
работа, ч	Лабораторные занятия		я 24		
	ВСЕГО		48		
Самостоятельная работа, ч			ч 60		
		ИТОГО,	ч 108		

Вид промежуточной	зачет	Обеспечивающее	Институт
аттестации		подразделение	кибернетики

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенц	Наименование	Результат ы	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ии	1 1 1		Код	Наименование	
ОПК(У)-4	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из	P3, P4, P10, P11	ОПК(У)- 4B1	Владеет опытом применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		ОПК(У)- 4У1	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
		ОПК(У)- 431	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности		
ПК(У)-9	Способен создавать программные	P10	ПК(У)-9В1	Владеет опытом проектирования и реализации программных интерфейсов	
интерфейсы		ПК(У)-9У1	Умеет применять соответствующие программные средства при создании программных интерфейсов		
		ПК(У)-931	Знает принципы разработки программных интерфейсов		

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Treeste yestemmere eesseemm griedinismissi ojgji eqepiimpessaissi peejiissi aris eeji ietiissi			
Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенции		
Код	Наименование	Компетенции		
РД-1	Умение создавать и редактировать растровые и векторные	ОПК(У)-4		
	изображения с использованием современных инструментальных			
	средств и форматов графических файлов			
РД-2	Умение создавать простейшие трехмерные сцены и выполнять	ОПК(У)-4		
	анимацию отдельных объектов			
РД-3	Понимание принципов геометрических преобразований в	ПК(У)-9		
	компьютерной графике			
РД 4	Понимание способов низкоуровневой оптимизации при разработке	ПК(У)-9		
	эффективных алгоритмов			

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Математические основы	РД-1, РД-2, РД-	Лекции	12
компьютерной графики	3	Практические занятия	
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	30
Раздел 2. Алгоритмические основы	РД-4	Лекции	12
компьютерной графики		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-метолическое обеспечение

Основная литература

- 1. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Дёмин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 3.3 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2011. Доступ из корпоративной сети ТПУ. http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m424.pdf
- 2. Компьютерная графика : учебное пособие для вузов / Э. М. Кравченя, Т. И. Абрагимович. Минск: Новое знание, 2006. 248 с.: ил.. Словарь терминов: с. 244-247.. ISBN 985-475-196-1.
- 3. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: http://cg.tpu.ru/?option=main
- 4. CorelDRAW 12 для дизайнера / Ю. С. Ковтанюк. Москва; Киев: Вильямс Диалектика, 2006. 1340 с.: ил. + CD-ROM. Профессиональная работа. Предметный указатель: с. 1317-1340. Доступ из корпоративной сети ТПУ. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-2087.iso
- 5. Энциклопедия 3 ds Max 8 : наиболее полное и подробное руководство / М. Н. Маров. СПб.: Питер, 2006. 1392 с.: ил. + CD-ROM. Энциклопедия. Алфавитный указатель: с. 1361-1392. Доступ из корпоративной сети ТПУ.. ISBN 5-91180-078-0. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-4864.iso

Дополнительная литература

- 1. Flash Web-дизайн: Опыт профессионалов = Flash Web Design: The Art of Motion Graphics : / Пер. с англ. С. В. Безрукова. Москва: ДМК Пресс, 2008. 255 с.: ил.: 26. Web-дизайн. ISBN 5-94074-121-5: 270-00. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1066
- 2. Компьютерная графика. Photoshop CS, CorelDRAW 12, Illustrator CS / Ю. Гурский, И. Гурская, А. Жвалевский. СПб.: Питер, 2006. 811 с.: ил. + CD-ROM. Трюки и эффекты. Доступ из корпоративной сети ТПУ.. ISBN 5-469-00094-X. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-372.iso
- 3. СогеlDRAW 12 : самоучитель / Н. В. Комолова, А. М. Тайц, А. А. Тайц. СПб.: БХВ-Петербург, 2006. 630 с.: ил. + CD-ROM. Самоучитель. Предметный указатель: с. 619-630. Доступ из корпоративной сети ТПУ.. ISBN 5-94157-509-2. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-2102.iso
- 4. Анимация и спецэффекты во Flash MX 2004 : пер. с англ. / Дженнифер ДиХаан. М. : Вильямс, 2006. 502 с.: ил.: 24 см. + CD-ROM. Предметный указатель: с. 497-502. Доступ из корпоративной сети ТПУ.. ISBN 5-8459-0860-4. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-2091.iso

5. 3ds max 6 : учебный курс / Т. Бордман. — СПб.: Питер, 2005. — 495 с.: ил. + CD-ROM. — Учебный курс. — Алфавитный указатель: с. 485-494. — Доступ из корпоративной сети ТПУ.. — ISBN 5-469-00105-9. http://www.lib.tpu.ru/isoimages/06-3397.iso

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Гейко О.А., Чердынцев Е.С. Компьютерная графика. Электронный учебник. http://cg.tpu.ru/

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- 1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
- 2. Document Foundation LibreOffice;