АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Компьютерн	ые технол	огии в промышленн	ом ді	изайне
Направление подготовки/ специальность		54	.03.	01 «Дизайн»
Образовательная программа (направленность (профиль))		Промыш	лен	ный дизайн
Специализация	Промышленный дизайн			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
		I	1 =	
Курс	3	семестр	5,	
Трудоемкость в кредитах	9			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			ой ресурс
		Лекции		-
Контактная (аудиторная)	Практ	Практические занятия		-
работа, ч	Лабораторные занятия		R	144
	ВСЕГО		144	
(Самосто	ятельная работа,	Ч	180
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с		С	Курсовой проект	
выделенной промежуточн	ной атте	стацией (курсово	рй	
	проект	, курсовая работ	a)	
		ИТОГО,	Ч	324

Вид промежуточной	Экзамен,	Обеспечивающее	ОАР ИШИТР
аттестации	диф. зачет	подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
компетенции	компетенции	Код	Наименование		
ПК(У)-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	ПК(У)-4.В3	Владеет опытом анализа требований к выбору компьютерных средств дизайн-проектирования.		
		ПК(У)-4.У3	Умеет использовать доступные технологические ресурсы для получения решения задачи дизайн-проектирования		
		ПК(У)-4.33	Знает особенности совместного использования нескольких программных средств в технологической последовательности этапов дизайн-проектирования		
-		ПК(У)-6.В1	Владеет опытом организации технологических последовательностей компьютерных средств дизайн-проектирования.		
	современные технологии,	ПК(У)-6.У2	Умеет проводить экспертную оценку применимости компьютерных технологий в дизайн-проектировании.		
		ПК(У)-6.32	Знает преимущества и особенности основных компьютерных технологий, применяемых в дизайн-проектировании.		

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД1	Демонстрировать умения обоснованно выбирать и использовать элементы компьютерных технологий, соответствующие цели дизайн-проекта	ПК(У)-4
РД2	Выполнять оценку применимости технологических операций, необходимых для достижения цели дизайн-проектирования, а также осуществлять прогнозирование и коррекцию достижимых результатов.	ПК(У)-6

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

U	сповиыс виды у п	сопон дел гельпости	
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем
	результат		времени, ч.
	обучения по		
	дисциплине		

Раздел 1. Технологии	РД1 РД2	Лабораторные занятия	16
компьютерных симуляций	1 7,2	Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Моделирование	РД1	Лабораторные занятия	20
соединений физических объектов	РД2	Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Технологии имитации	РД1	Лабораторные занятия	16
связей		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Прикладные задачи	РД1	Лабораторные занятия	16
	РД2	Самостоятельная работа	24
Раздел 5. Проектирование	РД1	Лабораторные занятия	20
многоэлементных систем		Самостоятельная работа	24
объектов.			
Раздел 6. Технологии	РД1	Лабораторные занятия	56
автоматизации проектирования		Самостоятельная работа	60
в дизайне.			

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Литвина, Татьяна Владимировна. Дизайн новых медиа: учебник для вузов / Т. В. Литвина; Московская государственная художественно-промышленная академия. 2-е изд., испр. и доп.. Москва: Юрайт, 2020. 181 с.: ил.. Высшее образование. Библиогр.: с. 178-180.. ISBN 978-5-534-10964-1. URL: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C376541 (дата обращения 12.04.2020).
- 2. Корнилов, Иван Константинович. Основы технической эстетики : учебник и практикум для вузов / И. К. Корнилов. 2-е изд., испр. и доп.. Москва: Юрайт, 2020. 158 с.: ил.. Высшее образование. Библиогр. в конце гл.. ISBN 978-5-534-12004-2. URL: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C376539 (дата обращения 12.04.2020).

Дополнительная литература

- 1. Инженерная 3D-компьютерная графика учебник и практикум для академического бакалавриата: в 2 т.: / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под ред. А. Л. Хейфеца. 3-е изд., перераб. и доп. . Москва: Юрайт, 2019. Т. 1 . 2019. 328 с.: ил.. Библиогр.: с. 327-328.. ISBN 978-5-534-02957-4. URL: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C373935 (дата обращения 12.04.2020).
- 2. Инженерная 3D-компьютерная графика учебник и практикум для академического бакалавриата: в 2 т.: / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под ред. А. Л. Хейфеца. 3-е изд., перераб. и доп. . Москва: Юрайт, 2019. Т. 2 . 2019. 279 с.: ил.. Библиогр.: с. 277-278.. ISBN 978-5-534-02959-8. URL: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C373936 (дата обращения 12.04.2020).

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/

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

Удаленный рабочий стол с программным обеспечением https://appserver01.main.tpu.ru/RDWeb/Pages/ru-RU/Default.aspx;

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice; Autodesk 3ds Max 2020 Education

Полный перечень лицензионного программного обеспечения находится по ссылке (сетевой ресурс vap.tpu.ru.)