

## АННОТАЦИЯ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.04.01. «Современные компьютерные технологии в проектировании»

Для образовательной программы по направлению 07.04.01 «Архитектура», квалификация (степень) выпускника – магистр, форма обучения: очная.

**Объем трудоемкости:** 1 зачетная единица (36 часа, из них – 12 часов аудиторных занятий лабораторных работ, 23,8 часа самостоятельной работы студентов).

**Цель дисциплины** - освоение современных компьютерных технологий и программных средств, обеспечивающих исследования в архитектурной науке и образовании.

### Задачи дисциплины:

- Обзор современных компьютерных технологий, используемых в архитектурно-строительном образовании
- Освоение навыка использования современных компьютерных технологий при проведении исследований и подготовке образовательных методик
- Освоение технического обеспечения современной образовательного процесса

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Современные компьютерные технологии в проектировании» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины" учебного плана.

Необходимые предшествующие дисциплины		Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях	
Коды дисциплин	Наименование дисциплин	Коды дисциплин	Наименование дисциплин
Б1.В.ДВ.06.01	Основы информационной культуры	Б1.Б.03	Архитектурное проектирование и исследования в архитектуре
Б1.Б.01	Философия научной и проектной деятельности		
Б1.Б.02	Методология научной и проектной деятельности		

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-6.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	<b>ПК-6</b>	способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	Программы для презентации результатов проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций	Уметь оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций средствами компьютерных технологий	Средствами презентации проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций на ПК

### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			С Р
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Информатика и современные информационные компьютерные технологии в архитектурно-строительной проектной деятельности, основные направления развития технологических линий проектирования	5			2	3
2.	Раздел 1. Использование компьютерных технологий архитектурной деятельности, особенности применения САПР в учебном процессе.	8			3	5
3.	Раздел 2. Современные образовательные технологии и их техническое обеспечение: средства визуализации и презентации при решении образовательных задач	9			3	6
4.	Раздел 3. Педагогический процесс с применением компьютерных технологий. Создание образовательной информационной среды	6			2	4

5.	Раздел 4. Проектно-исследовательская деятельность и компьютерная сеть Интернет	7,8			2	5,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>				12	23,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Основная литература:**

1. Кравченко, Ю.А. Тенденции развития компьютерных технологий : учебное пособие / Ю.А. Кравченко, Э.В. Кулиев, Д.В. Заруба ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. - Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 107 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2360-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493214>
2. Перемитина, Т.О. Компьютерная графика : учебное пособие / Т.О. Перемитина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2012. - 144 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0077-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688>

Авторы РПД: Бродягин Егор Владимирович