

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Архитектурное проектирование(1 уровень)»

Объем трудоемкости: 39 зач.ед. (1404 часов, – **1081.5** часа аудиторной нагрузки: практических 1080 ч.; 163.5 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

«Архитектурное проектирование» (1 уровень): развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных и профессиональных (проектных и коммуникативных) компетенций и навыков их реализации в практической проектной деятельности, необходимых для дальнейшего профессионального обучения

Задачи дисциплины:

- развитие пространственного мышления, воображения, композиционных способностей учащихся;
- освоение навыков отображения свойств архитектурных объектов с использованием различных видов, средств и приемов отображения;
- теоретическое и практическое освоение основных разделов методики архитектурного проектирования;
- освоение комплексного проектирования, объединяющего поиск решения с разработкой конструкций, санитарного и технического оборудования, вопросов строительной физики и климатологии, методов возведения зданий, организации и экономики строительства;
- приобретение навыков работы с нормативными материалами, регламентирующими проектирование и строительство;
- постижение основ применения методов научно-исследовательской работы при изучении идеологических, социальных, функционально-технологических, технических и экономических предпосылок архитектурного проектирования;
- применение приобретённых теоретических знаний и практических навыков при разработке несложных объектов проектирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина "Архитектурное проектирование(1 уровень)"

относится к части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплины: предшествующие изучению

Начертательная геометрия, Формальное моделирование в архитектуре, Введение в архитектуру, Методика архитектурного проектирования.

Композиционное моделирование, Архитектурные конструкции и теория конструирования, Архитектурное материаловедение. История пространственных искусств, Типология зданий и сооружений, Архитектурный рисунок

Последующие дисциплины, базирующиеся на приобретенных компетенциях:

Архитектурное проектирование (1 АП), Инженерные системы и оборудование в архитектуре, Государственная итоговая аттестация

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: *ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11*

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и	Основные методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	навыками применения методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		моделирования, теоретического и экспериментального исследования			
	<i>ОПК-3</i>	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	различные источники и базы данных для использования в профессиональной деятельности	осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	навыками работы с использованием различных информационных, компьютерных и сетевых технологий
	<i>ПК-2</i>	способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектом процессе	основные принципы командной работы	использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения	навыками и качествами помогающие осуществлять функции лидера в проектом процессе
	<i>ПК-3</i>	способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели	о междисциплинарной сущности архитектуры	взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений	навыками координировать междисциплинарные цели
	<i>ПК-6</i>	способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре	основные источники профессиональной информации	определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы	знаниями о содержании основных этапов проектной работы
	<i>ПК-7</i>	способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания	принципы формирования задания на проектирование	проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к среде обитания	методиками определения потребностей общества Навыками общения и формирования задания на проектирование
	<i>ПК-9</i>	способность грамотно	Основные	изучать,	способностью

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	приемы разработки и презентации архитектурного проекта на разных этапах	разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок	грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения
	<i>ПК-11</i>	способность использовать накопленные знания и умения в профессиональной деятельности	Примеры архитектурных решений отечественной и зарубежной проектно-строительной практики	критически оценивать принятые проектные решения	способностью обобщать, анализировать принятые архитектурные решения

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
I семестр. Архитектурная графика						
	Тема 1 Ознакомление с несложным архитектурным сооружением и выполнение его в чертеже.	90	-	-	72	18
	Тема 2 Изучение архитектурных ордеров и выполнение их в чертеже.	90	-	-	72	18
	Тема 3 Чертеж детали памятника архитектуры и выявление ее пластики в технике тушевой отмывки.	90	-	-	72	18
	Экзамен	54				
Итого за семестр:		324	-	-	216	54
II семестр. Архитектурная графика						
	Тема 4 Шрифтовая композиция в архитектуре	44	-	-	44	-

Тема 5 Чертеж фасада (разреза) архитектурного объекта и выявление его пластики и образных характеристик средствами архитектурной графики.	89	-	-	86	3	
Тема 6 Чертеж перспективы (перспективного разреза) архитектурного объекта и выявление его пластики и образных характеристик средствами архитектурной графики.	92	-	-	86	6	
Экзамен	27					
Итого за семестр:	252	-	-	216	9	
III семестр. Основы архитектурного проектирования						
Тема 7 Небольшое сооружение без внутреннего пространства	111	-	-	108	3	
Тема 8 Небольшое сооружение с минимальной функцией	114	-	-	108	6	
Экзамен	27					
Итого за семестр:	252	-	-	216	9	
IV семестр. Основы архитектурного проектирования						
Тема 10 Небольшое общественное здание с залом	128	-		-	108	20
Тема 11 Малоэтажный жилой дом	133	-		-	108	25
Экзамен	27					
Итого за семестр:	288	-		-	216	45
V семестр. Основы архитектурного проектирования						
Тема 13 Промышленное предприятие с несложной технологией				117	-	* 108 9
Тема 14 Небольшое общественное здание смешанной (зально - ячеистой) структуры				117	-	- 108 9
Экзамен				54		
Итого за семестр:				288	-	- 216 18
Итого по дисциплине:				1404	-	- 1080 117

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Архитектурное проектирование : учебно-методическое пособие / Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области

высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Архитектуры и градостроительства» ; сост. Т.О. Цитман. - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2013. - 102 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. ;

То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438896](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438896) (29.03.2017).

2. Осокина, В.А. Антураж и стаффаж в курсовом проектировании : учебное пособие / В.А. Осокина ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 124 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 60. - ISBN 978-5-8158-1485-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437107](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437107) (29.03.2017).

Авторы РПД : Кузьменко А.Н.,
Еременко О.А.