

АРХИТЕКТУРА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство»**

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2, 3	3	2, 3
Семестр	4, 5	5,6	4, 5, 6
Лекции, часы	64	10	8
Практические (семинарские) занятия, часы	50	12	4
Курсовая работа, семестр	4	5	5
Курсовой проект, семестр	5	5	6
Экзамен, семестр	4,5	5,6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	132	26	16
Самостоятельная работа, часы	220	326	126
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	352/8	352/8	142/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Основы архитектурного проектирования. 2. Жилые здания и их конструкции. 3. Конструкции жилых зданий со стенами из мелкогазобетонных элементов. 4. Проектирование энергоэффективной материальной среды зданий. 5. Универсальный дизайн зданий и сооружений. 6. Крупноэлементное домостроение и конструкции крупноэлементных жилых зданий. 7. Каркасы гражданских зданий. 8. Домостроение с монолитными и сборно-монолитными стенами. 9. Общественные здания.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные методы и приемы разработки объемно-планировочных и конструктивных решений гражданских зданий с учетом законов физики, механики, эстетики и экономики; пути совершенствования объемно-планировочных и конструктивных решений полносборных гражданских и производственных зданий с учетом обеспечения дальнейшей унификации, типизации и стандартизации элементов здания; методологию подхода к применению достижений научно-технического прогресса в архитектурном творчестве.

уметь: разрабатывать конструктивные и объемно- планировочные решения гражданских и промышленных зданий;

владеть: вопросами проектирования гражданских и промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций, навыками конструирования ограждающих конструкций с учётом их теплотехнических и звукоизоляционных свойств.

3. Формируемые компетенции:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-2. Быть способным социальному взаимодействию;

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;

ПК-10. Проектировать конструктивные схемы зданий и сооружений различного функционального назначения в составе группы специалистов или самостоятельно;

ПК-14. Определять актуальные направления научных исследований в области строительства с целью внедрения в практику эффективных строительных материалов, конструкций и технологий;

ПК-15. Организовывать работу по подготовке рефератов, научных статей, заявок на изобретения в области промышленного и гражданского строительства.

ПК-17. Производить рационализаторскую и изобретательскую деятельность в области строительства в составе коллектива специалистов или самостоятельно.

ПК-18. Организовывать и осуществлять производственную деятельность по возведению зданий и сооружений в соответствии с проектной документацией и действующими нормативными документами.

4. Текущая и промежуточная аттестация студентов проводятся для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов высшего образования. Формой текущей аттестации является тест. Формами промежуточной аттестации студентов являются экзамен, курсовая работа и курсовой проект. Экзамен проводится в устной или устно-письменной форме. Курсовая работа и курсовой проект выполняется в виде пояснительной записки и графической части.