

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочное сокращенное
Курс	4	4	3
Семестр	8	8	6
Лекции	18	8	8
Практические (семинарские) занятия, часы	18	4	4
Курсовая работа (семестр)	8 (40/1 з.е)	6 (40/1 з.е)	6 (40/1 з.е)
Экзамен (семестр)	8	8	6
Аудиторных часов	36	12	12
Самостоятельная работа	64	88	88
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	100/2,5	100/2,5	100/2,5

1. Краткое содержание учебной дисциплины: 1. Общие положения и задачи реконструкции и переустройства гражданских и промышленных зданий и сооружений. 2. Обследование гражданских и промышленных зданий и сооружений. 3. Объемно–планировочные и конструктивные особенности реконструируемых гражданских зданий. 4. Методы модернизации и реконструкции объемно–планировочных и технических решений промышленных зданий и сооружений. 5. Проектирование пристроек и вставок при реконструкции зданий. 6. Проектирование надстроек здания при реконструкции. 7. Строительство и модернизация с сознанием необходимости энергосбережения.

2. В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные методы и примеры реконструкции жилых, общественных и промышленных зданий; основные понятия, критерии, задачи и факторы, вызывающие необходимость проведения реконструкции и усиления зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения;

уметь: технически грамотно применять целесообразные методы конструктивного решения реконструируемого здания; составлять архитектурно-конструктивные разделы проектов и отдельных их элементов; выявлять взаимосвязь между принятыми конструкциями и воздействиями на здание, условиями эксплуатации зданий и их элементов, требованиями к этим элементам; выбирать оптимальные решения несущих и ограждающих конструкций здания в реконструируемом здании; выполнять перепланировку и предусматривать элементы модернизации зданий; пользоваться справочно-информационной литературой (справочниками, каталогами и др.); применять методику сбора научной, натурной и технической информации по поставленной задаче реконструкции и реставрации зданий;

владеть: терминологией учебной дисциплины; методологией подхода к применению достижений научно-технического прогресса в архитектуре.

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;

СЛК-4. Уметь работать в команде;

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 для очной (дневной) формы обучения. Формами промежуточной аттестации студентов являются экзамен и курсовая работа. Экзамен проводится в устной или устно-письменной форме. Курсовая работа выполняется в виде пояснительной записки и графической части.