

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Эксплуатация и реконструкция» Дисциплина «Проектирование реконструкции зданий и сооружений»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	старший преподаватель, м.т.н. Коновалова О.Н.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы*	90/42
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий: – выступление студента на конференции по подготовленному реферату; – защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий; – защита расчетно-графических работ; – сдача зачета (форма проведения – устная).
9	Краткое содержание	Реконструкция как форма развития города. Стратегия реконструкции квартальной застройки. Общие обследования застройки и зданий. Реконструкция и модернизация районов массовой жилой застройки. Типология решений модернизации планировок квартир пятиэтажных крупнопанельных жилых домов. Архитектурно-планировочная структура жилого фонда. Модернизация квартир при изменении планировки и замене внутренних конструкций. . Архитектурно-планировочные и конструктивные решения при реконструкции надстройки и пристройки. Предпосылки к реконструкции общественных зданий. Методы и приёмы практического решения реконструкции общественных зданий. Основные направления реконструкции промышленных предприятий. Основные положения и критерии при реконструкции. Программа изысканий. Усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений. Техно-экономические показатели проекта.
10	Формируемые компетенции	СК-16. Разрабатывать технико-экономическое обоснование эффективности реконструкции с применением инновационных технологий в проектных решениях.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: – теоретические основы архитектурно-конструктивного проектирования при реконструкции зданий и сооружений; – методы модернизации объемно-планировочного решения в соответствии с действующими нормативными показателями; – усиление конструктивных элементов; уметь: – применять теоретические основы реконструкции на типовых проектах; – применять в проектировании сведения о современных конструктивных и конструктивно-технологических решениях зданий, их конструктивных элементах и архитектурных деталях; владеть: – принципами безрасчетного проектирования реконструкции гражданских зданий – приемами компоновки материалов проекта на лист; – приемами решения усиления узловых соединений при реконструкции зданий.
12	Пререквизиты	