

**07.03.01 «Архитектура»
бакалавриат
профиль Архитектурное проектирование
АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

«Архитектурно-строительные технологии»

Части. формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Составители аннотации:

к.т.н., доц. кафедры Строительство

Л. Ю. Овчинникова

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	является формирование у студентов комплекса основных знаний в области тенденций развития и применения современных конструкций, материалов и технологий в архитектуре, методик их рационального выбора на стадии проектирования.
Содержание дисциплины	Тема 1. Критерии эффективности строительных материалов с технико-экономической, эстетической и экологической точек зрения и методы их оценки Тема 2. Основные направления разработки биопозитивных строительных материалов Тема 3. Современные отделочные материалы и материалы специального назначения Тема 4. Современные конструкционные и конструкционно-отделочные материалы: возможности и особенности применения Тема 5. Современные технологии возведения зданий и сооружений Тема 6. Современные технологии функционального управления зданиями и комплексами Тема 7. Конструктивные системы, способы оптимизации конструкций Тема 8. Виды современных железобетонных конструкций Тема 9. Перспективы применения металлических конструкций Тема 10. Устройство оснований и фундаментов, а также ограждающих конструкций: современные методы Тема 11. <i>Курсовая работа.</i> Особенности методов проектирования и расчета сложных конструктивных систем
Формируемые компетенции (коды)	УК-1; ПКУВ-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений ПКУВ-1.1 Анализирует опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства. Учитывает стадии предпроектного анализа искусственной материально-пространственной среды жизнедеятельности человека и основные методы анализа информации. ПКУВ-1.2 Учитывает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды. Способен участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной

	документации. ПКУВ-1.3 Применяет нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	История архитектуры Основы проектной деятельности Математика Информатика Архитектурное проектирование 1 уровень Композиционное моделирование Основы макетирования в архитектуре Начертательная геометрия Архитектурное проектирование. 2 уровень Архитектурно-градостроительное проектирование Инженерные системы и оборудование в архитектуре Архитектурная экология Экономика проектных решений в строительстве и архитектуре Информационные технологии в архитектуре Железобетонные и металлические конструкции История градостроительства Теория архитектуры
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проведение лекционных, практических занятий
Форма промежуточной аттестации	Защита курсовой работы , экзамен

Зав. кафедрой Строительство



К. Н. Макаров