

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

рабочей программы дисциплины

«Железобетонные и металлические конструкции»

Части. формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Составители аннотации:

к.т.н., доц. кафедры Строительство



Н. А. Иваненко

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	является формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области архитектурного проектирования конструкций из железобетона и металла.
Содержание дисциплины	Тема 1. Общие сведения о проектировании и расчёте металлических конструкций. Тема 2. Соединения металлических конструкций. Тема 3. Балки и балочные конструкции. Колонны. Тема 4. Стропильные фермы. Стальные каркасы. Тема 5. Основные физико-механические свойства бетона, арматуры. Тема 6. Основные физико-механические свойства железобетона Тема 7. Элементы железобетонных конструкций. Тема 8. <i>Расчётно-графическая работа.</i> Проектирование железобетонных конструкций.
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 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 Архитектурно-строительные технологии История градостроительства Теория архитектуры Преддипломная практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проведение лекционных, практических занятий
Формы текущего контроля успеваемости	Расчетно-графическая работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Зав. кафедрой Строительство



К. Н. Макаров