

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы  
07.03.01 Архитектура

«Архитектурные конструкции и теория конструирования»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

направленность (профиль) Архитектурное проектирование

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура.

### **Цели и основные задачи дисциплины**

*Цель курса:* получение знаний в области проектирования и строительства гражданских и промышленных зданий и сооружений, осуществление реконструкции и реставрации зданий, в том числе обладающих статусом объекта культурного наследия.

*Задачи курса:* изучение основ теории конструирования и приближенных методов расчета несущих конструктивных систем зданий и сооружений, их элементов и соединений; овладение методиками комплексного проектирования зданий и сооружений и навыками самостоятельного выбора конструктивного решения с использованием современных строительных материалов, конструкций и изделий, строительных технологий.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:* структуру самосознания, его роль в жизнедеятельности личности; виды самооценки, уровни притязаний, их влияние на результат образовательной, профессиональной деятельности; этапы профессионального становления личности; этапы и механизмы социальной адаптации; основные методы поиска и обработки информации из различных источников; функциональные, эстетические, конструктивно-технические и экономические требования к архитектурным проектам и базовые нормативно-правовые документы для проектирования; суть и задачи смежных и сопутствующих дисциплин; строительные материалы, технологии, конструкции, системы жизнеобеспечения и информационно компьютерные средства, их современное состояние и тенденции развития; основные формы и методы проведения анализа и оценки здания;

*уметь:* оценивать роль новых знаний и навыков в образовательной, профессиональной деятельности; оценивать необходимость и возможность социальной, профессиональной адаптации в современном обществе; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа, оценивать и прогнозировать ее последствия; использовать основные методы поиска, хранения, обработки информации; формировать функциональные, эстетические, конструктивно-технические, экономические требования, необходимые для проектирования объекта; анализировать достижения в области строительных материалов, конструкций и технологий; применять

знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов; применить формы и методы проведения анализа и оценки здания;

*владеть*: навыками познавательной деятельности и разрешения проблем; навыками поиска методов решения практических задач, применения различных методов познания; формами и методами самообучения и самоконтроля; навыками осуществления поиска, обработки и анализа информации с представлением в требуемом формате; методами архитектурного проектирования согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях: от эскизного проекта до детальной разработки и оценки завершеного проекта; методами оценки завершеного проекта; информационными ресурсами смежных и сопутствующих дисциплин; новейшими достижениями в области строительных материалов, конструкций и технологий, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств; навыками анализа и оценки здания.