07.03.01 Архитектура
Бакалавриат
Профиль «Архитектурное проектирование»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Строительная механика

дисциплина относится к обязательной части учебного плана

форма обучения – очная

Составитель аннотации – Должикова Е.Н., к.т.н., доцент каф. «Строительства»

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/час.)	**3/108**
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, необходимых для успешной деятельности в области проектирования конструкций и сооружений для объектов архитектурного проектирования.
Содержание дисциплины	1. Статически определимые стержневые системы. 2. Основы расчета статически неопределимых стержневых систем. 3. Основы устойчивости сооружений. 4. Основы динамики сооружений.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-3, ОПК-4
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-3.1 Демонстрирует знание состава чертежей проектной документации, оциальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов. ОПК-3.2 Участвует в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Принимает участие в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. ОПК-3.3 На практике использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно- планировочных решений. Демонстрирует приёмы оформления и представления проектных решений. ОПК-4.1 Учитывает объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Имеет представление об основных технологиях производства строительных и монтажных работ. Анализирует исходные данные, данные задания на проектирование объекта капитального строительства и данные задания на разработку проектной документации. ОПК-4. 2. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта. Осуществляет расчёт технико- экономических показателей объемно-планировочных решений. Обеспечивает методику проведения технико- экономических расчётов проектных решений. ОПК-4. 3. На практике учитывает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. Учитывает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Применяет основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Техническая механика, сопротивление материалов.
Образовательные технологии	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные опросы.

Форма промежуточной аттестации	Экзамен.

Зав. кафедрой «Строительства» Макаров К.Н.