

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций»**

по основной образовательной программе

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (очная форма обучения)

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов понимания устройства и действительной работы железобетонных конструкций и конструктивных систем высотных и большепролетных зданий и сооружений, развитие навыков проектирования современных железобетонных конструкций.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-1 Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-2 Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования графических пакетов программ;

ПК-3 Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию;

ПСК-1.1 Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования;

ПСК-1.2 Владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений;

ПСК-1.4 Владение основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений;

ПСК-1.6 Способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения.

**3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕТ (144 часа).**

**4. Содержание дисциплины:** Пространственные покрытия. Общие сведения и конструктивные особенности купольных покрытий. Геометрия поверхности положительной и отрицательной гауссовой кривизны. Конструктивные особенности длинных цилиндрических оболочек. Конструктивные особенности коротких цилиндрических оболочек. Вопросы устойчивости. Железобетонные конструкции, возводимые в особых условиях. Системы высотных зданий и сооружений, Расчёт железобетонных конструкций на ЭВМ.

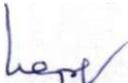
**5. Форма промежуточной аттестации - экзамен.**

Разработал:  
Ст. преподаватель кафедры СК

Проверил:  
Декан СТФ



 О.В. Лобанова

 И.В. Харламов