

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные вопросы проектирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зач. единицы, **72** часа, форма промежуточной аттестации – **зачет**.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции **18** часов, практические занятия **18** часов; самостоятельная работа обучающегося составляет **36** часов.

Предусмотрено *индивидуальное задание*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** современные методы расчета и технологии производства работ при строительстве на структурно-неустойчивых грунтах, методы расчета, конструирования и строительства пространственных покрытий большепролетных зданий и сооружений, методы усиления и методику расчета конструкций усиления при реконструкции зданий и сооружений.
- **Уметь:** применять полученные знания в проектировании зданий и сооружений различного назначения.
- **Владеть:** способами и приемами проектирования зданий и сооружений на специфических грунтах, сооружений глубокого заложения, большепролетных зданий и сооружений, а также с учетом специфичных условий реконструкции объектов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Проектирование и строительство современных зданий и сооружений в условиях подземной урбанистики. Проектирование и строительство в условиях плотной городской застройки. Проектирование и строительство пространственных конструкций большепролетных зданий и сооружений. Проектирование усиления несущих конструкций зданий и сооружений и технологии производства работ при реконструкции.