

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,
профиль Проектирование зданий

Аннотация рабочей программы дисциплины «Спецкурс по проектированию строительных конструкций»

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:** области рационального применения в строительстве конструкций, свойства материалов, особенности их работы под нагрузкой в условиях эксплуатации, методы расчета, конструирования и контроля качества конструкций различных типов.
- **Уметь:** разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.
- **Владеть:** методами проектирования конструкций с использованием прикладных расчетных и графических программных пакетов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Конструктивные системы зданий. Безбалочные перекрытия многоэтажных зданий. Большепролетные конструкции покрытия. Пространственные конструкции. Висячие конструкции покрытия. Складчатые конструкции покрытия. Мембраны. Пневматические конструкции.