

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» специализация
08.05.01-01 «Строительство высотных и большепролетных зданий и
сооружений» специалист)**

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Современные технологии в строительстве»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** Логику развития современных строительных материалов и конструкций; виды и свойства материалов, конструкций и изделий; инженерные, конструктивные, технологические, экономические факторы архитектурного проектирования; принципы проектирования строительных конструкций; роль и возможности конструкций и материалов в решении проектных задач
- **Уметь:** выбирать и использовать конструкции, материалы и строительные технологии; проводить экономическую оценку и контролировать стоимость проектных решений
- **Владеть:** методами: конструирования зданий; технико-экономической оценки проектных решений, оценки и выбора строительных материалов и технологий

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: железобетонные конструкции, каменные конструкции, металлические конструкции, конструкции из дерева и пластмассы.