

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: Городское строительство и хозяйство;

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технические вопросы реконструкции и усиления зданий и сооружений»

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

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов) и практические (17 часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать:** основные нормативные положения обследования конструкций зданий и сооружений, основные методы усиления строительных конструкций, этапы проведения обследования конструкций зданий и сооружений, основные положения и состав заключения при обследовании зданий и сооружений,
- уметь:** рассчитывать, конструировать и проектировать усиление элементов зданий и сооружений, узлов и соединений,
- владеть:** простейшими поверочными расчетами элементов строительных конструкций, навыками конструирования и проектирования усиления конструкций зданий и сооружений, методами оценки технического состояния конструктивных элементов и зданий в целом, составлением заключений о техническом состоянии конструкций зданий и сооружений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- сущность реконструкции зданий и сооружений,
- долговечность зданий и сооружений, сроки службы зданий и их основных элементов,
- основные дефекты строительных конструкций, причины повреждения. и аварий конструкций зданий и сооружений,
- этапы проведения обследования,
- определение нагрузок и характеристик материалов при обследовании,
- поверочные расчеты,
- усиление конструкций,
- оценка технического состояния зданий, сооружений, конструкций, основные положения и состав заключения при обследовании зданий и сооружений.