

«Обследование и испытание зданий и сооружений»

Аннотация

Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины: освоение теоретических основ, механизации на строительном обеспечении работ, перенос строительных производств в заводские условия, умение приводить здания и сооружения в соответствии с требованиями пользователей.

Задачи освоения дисциплины

Научить методам и средствам проведения инженерного эксперимента, приемам обследования и освидетельствования строительных конструкций, методы неразрушающего контроля и дефектоскопии, основы моделирования и испытания строительных конструкций, особенности определения напряжений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные положения и задачи строительного производства;
- виды и особенности строительных процессов, выполняемых при обследовании зданий и сооружений;
- необходимые ресурсы;
- техническое и тарифное нормирование;
- методы и способы выполнения практически всех строительных процессов, в том числе в экстремальных климатических условиях;
- обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) технологию реконструкции строительного процесса и необходимые технические средства;
- устанавливать объемы работ, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством.

Уметь:

- обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) технологию обследования строительного процесса и необходимые технические средства;
- устанавливать объемы работ, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством.

Владеть:

Информацией в области строительных конструкций.