

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Обследование и испытание зданий и сооружений»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

08.04.01 – Строительство

Направленность:

Промышленное и гражданское строительство

ФТД.01 Строительный контроль и технический надзор

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Методы и средства инженерного эксперимента. Нормативная база. Действительные условия работы конструкций. Расчетные схемы. Оценка категорий технического состояния.

Этапы обследования и состав работ. Обмерные работы. Характерные дефекты и повреждения конструкций.

Способы диагностики состояния строительных конструкций. Классические методы контроля. Неразрушающий контроль состояния конструкций.

Обследование строительных конструкций. Общие принципы обследования конструкций. Обследование каменных и армокаменных конструкций. Обследование бетонных и железобетонных конструкций. Обследование стальных конструкций. Определение геометрических параметров, прогибов и деформаций конструкций. Обследование деревянных конструкций.

Аварии зданий и сооружений, причины аварий.

Мониторинг зданий и сооружений.