

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Испытание и обследование зданий

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Подготовка бакалавра – строителя, способного провести обследование, испытание, диагностику состояния строительных конструкций зданий, определить методы восстановления и реконструкции зданий и сооружений в соответствии с изменившимися условиями их эксплуатации. Понимать соответствие между действительной работой конструкций и их расчетными моделями.

Результаты обучения:

знать:

- методики, средства, технологии обследования и испытания конструктивных элементов и здания в целом;

уметь:

- провести обследование и испытание конструктивных элементов и здания в целом предложить усиление конструкций здания.

владеть:

- принципами и методикой обследования конструкций, диагностики несущей способности, жесткости, устойчивости; навыками проведения испытаний при определении прочностных, жесткостных и др. показателей конструкций зданий и сооружений.

Компетенции : ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
4	8	18	18	-	-	зачет

Содержание дисциплин:

1. Сущность обследования и испытания конструктивных элементов и здания в целом.
2. Методики обследования конструкций, диагностики, оценки несущей способности, способы усиления конструкций, повышения надежности конструктивных решений зданий.
3. Оценку прочностных, жесткостных и др. показателей обследуемых и испытываемых конструкций зданий и сооружений.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов