

## Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Надежность зданий и сооружений в сложных условиях

(шифр, наименование дисциплины)

направления подготовки магистров 08.04.01 Строительство

(шифр, направление подготовки)

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по профилю Теория и проектирование зданий и сооружений

(направление подготовки, профиль)

год начала подготовки 2020

### Цели изучения курса:

- приобретение знаний, умений и навыков в области технического обследования, исследования надежности конструкций и прогнозирования долговечности сооружения.

### Задачи курса:

- приобретение навыков обследования подземной части здания и основных несущих конструкций

- определение технического состояния зданий и сооружений по внешним признакам

### Основные блоки и темы дисциплины:

Долговечность сооружений. Построение схематической карты сейсмического районирования. Анализ схематической карты сейсмического районирования. Анализ песчаных грунтов II категории по сейсмическим свойствам. Прогнозирование вероятности аварий и исследование надежности конструкций

Учебная дисциплина « Надежность зданий и сооружений в сложных условиях» относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального цикла ОП подготовки магистров по направлению подготовки **08.04.01 Строительство**.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способность проводить оценку технических, технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства (ПКУВ-1);
- Владение методами и средствами мониторинга технического состояния (ПКУВ -8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать:** методы обследования оснований и фундаментов, методы визуального изучения надежности основных несущих конструкций ;

- **уметь:** составлять технические отчеты о состоянии оснований и фундаментов и несущих конструкций ;

- **владеть:** методикой обследования зданий .

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению:



Ашинов Ю.К.

Меретуков З.А.