

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.12.2022 11:28:56
Уникальный программный ключ:
71183e1134e931a67b206a4480271b3c1a975e6f

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.