

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Вопросы долговечности и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Эффективные строительные конструкции и изделия

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Основной целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с понятиями и основами расчетов с использованием вероятностных методов; эксплуатационной надежности конструкций; нормативных, расчетных и фактических сроков эксплуатации конструкций, зданий и сооружений; долговечности конструкций, зданий и сооружений. Кроме того, в процессе изучения дисциплины, студенты должны ознакомиться с основными положениями организации технической эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление магистрантов с азами вероятностных методов расчета строительных конструкций по предельным состояниям;
- усвоение магистрантами основных понятий о надежности и долговечности строительных конструкций, зданий и сооружений;
- получение магистрантами основ знаний по теории прогнозирования сроков службы строительных конструкций и ознакомление с основными положениями расчета и прогнозирования сроков службы конструкций;
- знакомство магистрантов с основными положениями и требованиями по эксплуатации гражданских и промышленных зданий и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет