

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2019.03.11 10:18:18  
Уникальный идентификатор документа:  
71183e1134ef9cfa66b206d489271b3c1a975c6f

## Аннотация

Учебной дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 08.04.01. Строительство, профиль подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений»

**Цели изучения курса:** формирование у будущего специалиста профессиональных знаний и практических навыков в области проектирования, ремонта и реконструкции инженерных систем в строительстве.

### Задачи курса:

-изучить историю развития и современное состояние, проблемы и перспективы развития инженерных систем в нашей стране и за рубежом;

-изучить схемы и методы проектирования инженерных систем;

- изучить меры по установлению устойчивого, экологически безопасного пользования инженерными сетями и способы их ремонта.

### Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Учебная дисциплина «Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве» входит перечень курсов перечень базовых дисциплин цикла ООП, является односеместровым курсом учебного плана.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

Тема 1. Основы проектирования. Автоматические Программные комплексы ZULU.

Тема 2. Назначение и классификация инженерных систем.

Тема 3. Виды ремонта инженерных систем.

В результате освоения дисциплины «Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве» студент должен:

основные понятия производства работ при реконструкции, капитальном ремонте, задачи и содержание системы ТОР и Р (ПКУВ-2);

-сущность надежности эксплуатируемых зданий, сроки службы материалов и конструкций (цель и задачи технической экспертизы и порядок проведения технической экспертизы).

### Уметь:

-определять физический и моральный износ зданий (ПКУВ -2);

- определять плотность застройки и уровень инсоляции (ПКУВ-1).

### Владеть:

-понятиями и критериями надежности жилых зданий(ПКУВ- 1);

-основными положениями методики определения эксплуатационной пригодности жилых и гражданских зданий .

Дисциплина «Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве» изучается посредством лекций и практических работ

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации** :зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой

подпись

подпись

Борсук О.Ю.

Меретуков З.А.