АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Оценка технического состояния зданий и сооружений»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Оценка технического состояния зданий и сооружений» (Б1.В.ДВ.11.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является овладение обучающимися методиками оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений; освоение методик определения физико-механических свойств строительных материалов, проведения испытаний; получение знаний для восстановления несущей способности зданий и сооружений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
* подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
* развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса

 **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-15, ПК-18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- принципы и методики обследования и диагностики зданий и сооружений;

- методы и способы испытаний строительных конструкций и сооружений в целом;

- способы восстановления эксплуатационной пригодности зданий и сооружений в связи с их ремонтом или реконструкцией.

**УМЕТЬ**:

- определить несущую способность эксплуатируемых зданий и сооружений;

- оценить эксплуатационную пригодность зданий и сооружений, в том числе и в связи с их ремонтом или реконструкцией.

**ВЛАДЕТЬ**:

- навыками проведения обследований, натурных испытаний и определения физико-механических свойств строительных материалов и элементов конструкций.

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
|  1. | Организационные основы проведения работ по оценке технического состояния зданий и сооружений. |
| 2. | Определение характеристик материалов строительных конструкций. |
| 3. | Методы испытаний строительных конструкций. |
| 4. | Разработка моделей работы несущих систем зданий и сооружений. |
| 5 | Оценка долговечности зданий и сооружений. |

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

очная форма обучения

лекции – 8 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 39 час.

контроль -9

форма контроля знаний – Зачет

очно-заочная форма обучения

лекции – 8 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 47 час.

контроль -9

форма контроля знаний – Зачет.

заочная форма обучения

лекции – 4 час.

лабораторные работы – 6 час.

самостоятельная работа – 58 час.

контроль -4

форма контроля знаний – Зачет, контрольная работа