АННОТАЦИЯ

дисциплины

«НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа - «Проектирование зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями и техногенными воздействиями»

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

Дисциплина «Надежность и безопасность строительных объектов гражданского и промышленного назначения»(Б1.В.10) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение методов теории надежности и теории вероятности;
* получение практических навыков при выполнении оценки безопасной работы несущих конструкций в условиях воздействия на них нагрузок различного вида.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Поведение строительных конструкций зданий и сооружений при случайном характере внешних природно-климатических, сейсмических и техногенных воздействиях.

Несущие строительные конструкции и теория надежности.

Вероятностные методы расчета строительных конструкций.

Статистическая информация для вероятностных расчетов конструкций.

Оценка надежности строительных конструкций.

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

*для заочной формы обучения*

лекции – 6 час.

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 117 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен