АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

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 «Сейсмостойкое строительство» (Б1.В.8) 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 характера и особенностей проявления сейсмических воздействий на поверхности земли;
* изучение нормативных и технических источников в вопросах проектирования сейсмостойких зданий и сооружений;
* получение практического навыка в принятии тех или иных решений по выбору наиболее эффективных методов сейсмозащиты зданий и сооружений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Принципы возникновения землетрясений. Краткая характеристика сейсмических воздействий.

Последствия сильных землетрясений.

Определение сейсмических нагрузок.

Основные принципы проектирования сейсмостойких зданий и сооружений.

Современные методы повышения сейсмостойкости зданий и сооружений.

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

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

*для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 44 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

*для заочной формы обучения*

лекции – 12 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 115 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.