АННОТАЦИЯ

дисциплины

**«**Методы управления рисками в строительстве»

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 **«**Методы управления рисками в строительстве» (Б1.В.ОД.3) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Методы управления рисками в строительстве» является получение знаний, умений и навыков в области оценки ущербов и рисков в строительстве; способности к абстрактному мышлению, анализу и синтезу данных при управлении рисками; способности ставить задачи и применять знания о современных методах теории риска.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение методов изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;
* изучение методов расчетного обоснования проектных решений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям с позиций теории риска;
* основные положения теории уязвимости и риска;
* основные принципы проектирования зданий и сооружений с минимальными рисками

УМЕТЬ:

* пользоваться специальными понятиями и терминами;
* пользоваться нормативной и технической литературой;
* ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования

ВЛАДЕТЬ:

* знаниями, необходимыми для решения сложных задач в своей предметной области;
* знаниями для оценки риска при проектировании природнотехногенных объектов;
* знаниями для разработки эскизных, технических и рабочих проектов с учетом риска строительства и эксплуатации;
* умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования;
* знаниями, необходимыми для построения физических и математических (компьютерных) моделей явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Причины возникновения ущербов в строительстве. Описание ущербов.

Основные характеристики ущербов.

Сейсмический риск.

Инвестирование в условиях риска.

Управление рисками.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.