АННОТАЦИЯ

дисциплины

*Б1.В.9* ***«****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 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности 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, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-2 Анализ объектов градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками | ПК-2.1.1 Знает методы, приемы и средства прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками в сфере градостроительной деятельности |
| ПК-2.1.2 Знает систему факторов природной и техногенной опасности территории и внешних воздействий применительно к градостроительной деятельности |
| ПК-2.2.1 Умеет анализировать и оценивать риски в градостроительной деятельности |
| ПК-2.2.2 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий применительно к градостроительной деятельности |
| ПК-2.2.3 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках аналитических исследований по прогнозированию природно-техногенной опасности, внешних воздействий применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной 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**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

*для очной формы обучения*

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 92 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.