АННОТАЦИЯ

дисциплины

*Б1.В.ДВ.2.2 «Здания на подрабатываемых территориях»*

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 проектирования и строительства зданий и сооружений на подрабатываемых территориях.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучить особенности деформаций земной поверхности подрабатываемых территорий;
* изучить нормативные документы, связанные с проектированием и строительством зданий на подрабатываемых территориях;
* принципы проектирования зданий, возводимых на подрабатываемых территориях.

**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-2.1.2 Знает систему факторов природной и техногенной опасности территории и внешних воздействий применительно к 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 |
| ПК-3 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | ПК-3.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности |
| ПК-3.1.2 Знает системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, материалов, изделий и конструкций |
| ПК-3.2.1 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| ПК-3.2.3 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Общие положения. Состояние нормативной базы.

2. Исходные данные для проектирования зданий и сооружений на подрабатываемых территориях.

3. Планировка и застройка подрабатываемых территорий.

4. Принципы проектирования зданий, возводимых на подрабатываемых территориях.

5. Меры защиты зданий на подрабатываемых территориях.

6. Геотехнические мероприятия, проводимые на подрабатываемых территориях.

7. Особенности эксплуатации зданий и сооружений, расположенных на подрабатываемых территориях.

8. Анализ научных исследований проводимые по изучению надежности поведения зданий в условиях подрабатываемых территорий.

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

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

*для очной формы обучения:*

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

*для заочной формы обучения:*

лекции – 12 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 117 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.