АННОТАЦИЯ

дисциплины

«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 «Здания на подрабатываемых территориях» (Б1.В.ДВ.4.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Здания на подрабатываемых территориях» является приобретение знаний, умений и навыков 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: ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормативную и техническую документацию по проектированию и строительству зданий на подрабатываемых территориях, необходимую для осознания основных проблем, возникающих в этих условиях;
* основные положения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры;
* современные методы решения научно-технических задач в вопросах принципов проектирования зданий на подрабатываемых территориях;
* особенности мониторинга зданий и их конструктивных элементов в условиях подрабатываемых территорий, включая использование универсальных и специальных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

УМЕТЬ:

* проводить изыскания по оценке природно-техногенных объектов, определять исходные данные для проектирования и расчета зданий на подрабатываемых территориях;
* анализировать и синтезировать исходную информацию, связанную с особенностями проектирования зданий на подрабатываемых территориях;
* действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения по защите зданий возводимых на подрабатываемых территориях;
* быть готовым к самореализации и использованию творческого потенциала;
* использовать новейшие достижения науки, проводить исследования с использованием современного оборудования, приборов, оценивать результаты исследования особенностей поведения зданий на подрабатываемых территориях;
* составлять программы проведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты;
* составлять отчеты по результатам научных исследований.

ВЛАДЕТЬ:

* знаниями, необходимыми для проектирования технических и рабочих проектов зданий на подрабатываемых территориях;
* методами оценки инновационного потенциала и технико-экономического анализа проектируемых зданий на подрабатываемых территориях.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие положения. Состояние нормативной базы.

Принципы проектирования зданий, возводимых на подрабатываемых территориях.

Меры защиты зданий на подрабатываемых территориях.

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

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

Для очной формы обучения:

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

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

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

лекции – 6 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 54 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.