АННОТАЦИЯ

производственной практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

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. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – НИР.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

– правовые и эстетические нормы при оценке последствий соей профессиональной деятельности;

– проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.

УМЕТЬ:

* абстрактно мыслить, анализировать и синтезировать информацию, собранную по теме диссертации;
* быть готовым к саморазвитию и самореализации;
* использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательской работы;
* демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин по программе магистратуры;
* использовать углублённые теоретические и практические знания, находящиеся на передовом рубеже в области проектирования зданий и сооружений в особо сложных инженерно-геологических и сейсмических условиях строительства.

ВЛАДЕТЬ:

* умением самостоятельной работы с использованием информационных технологий и применять их в своей практической деятельности;
* знаниями о современных методах исследования, включая теоретические и экспериментальные исследования;
* знаниями в оформлении и презентации своих результатов исследования.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* опыт научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**3. Содержание практики**

Очная форма обучения:

Первый семестр:

Выбор темы диссертации. Структура содержания магистерской диссертационной работы. Использование информационных технологий при работе над диссертацией. Методология выполнения научных исследований. Составление отчета и сдача зачета.

Второй семестр:

Разработка графического материала, необходимого для выполнения расчетных исследований. Расчетное моделирование исследования. Составление отчета и сдача зачета.

Третий семестр:

Самостоятельная работа над магистерской диссертацией. Составление отчета и сдача зачета с оценкой.

Заочная форма обучения:

На 1 и 2 курс выполняется самостоятельно. После каждого курса составляется отчет и сдается зачет.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем НИР – 24 зачетные единицы (864 час., 15 нед.), в том числе:

Самостоятельная работа – 828 час.

Форма контроля знаний – 1 и 2 семестр – зачет, 3 семестр - зачет с оценкой.

Для заочной формы обучения:

Объем НИР – 24 зачетные единицы (864 час., 15 нед.), в том числе:

Самостоятельная работа – 864 час.

Форма контроля знаний – 1курс– зачет, 2 курс - зачет с оценкой.