АННОТАЦИЯ

Практики

«НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»
(Б2.П.4)

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Методы расчета и проектирования комбинированных строительных конструкций зданий и сооружений»

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики – научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная. НИР проводится в лабораториях кафедры «Строительные конструкции», а также при необходимости в научно-исследовательских организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и фирм, на базе научно-образовательных и инновационных центров, на предприятиях строительной отрасли, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

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

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ОПК-7, ПК-5

 В результате проведения научно-исследовательской работы обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* методы исследования и проведения экспериментальных работ;
* методы анализа и обработки экспериментальных данных;
* физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
* информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
* патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
* требования к оформлению научно-технической документации;
* порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

**УМЕТЬ**:

* выполнять теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
* анализировать достоверность полученных результатов;
* сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
* анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований, а также технико-экономическую эффективность разработки;
* анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований.

**ВЛАДЕТЬ**:

* умением формулировать цели и задачи научного исследования;
* принципами выбора и обоснования методик исследования;
* навыками работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
* навыками оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

**3. Содержание практики**

|  |
| --- |
| Составление индивидуального плана  |
| Подготовка к проведению научного исследования.  |
| Проведение научного исследования |
| Анализ результатов научного исследования  |
| Подготовка к защите НИР: |

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики –24 зачетные единицы (864 час., 16 нед.), в том числе:

Для очной формы обучения:

Контактная работа –54 час.

Самостоятельная работа –810 час.

Форма контроля знаний – зачет, зачет, зачет с оценкой

Для заочной формы обучения:

Контактная работа –0 час.

Самостоятельная работа – 864 час.

Форма контроля знаний – зачет, зачет с оценкой.