АННОТАЦИЯ

Практики

«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

(Б2.П.1)

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 – производственная.

Форма проведения практики –научно-производственная.

Способ проведения практики – стационарная или выездная. Практика проводится в лабораториях и компьютерных классах 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 как на территории Санкт-Петербурга, так и за его пределами.

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

Проведение производственной практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-5.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* принципы проектирования зданий различного назначения, включая расчеты строительных конструкций;
* нормативно-правовую основу в области строительства;
* технологию изготовления строительных материалов и конструкций.
* правила подготовки материалов разработок для публикации в открытой печати;
* порядок рецензирования материалов исследований;

**УМЕТЬ**:

* обращаться с различными приборами при оценке технического состояния строительных конструкций;
* анализировать как технические решения, так и различные техногенные ситуации, возникающие во время строительства и эксплуатации зданий;
* принимать решения по обеспечению нормальной эксплуатации зданий.

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками контроля качества строительной продукции;
* основами экспертной оценки технических решений в области строительства;
* основами изобретательской деятельности.
* 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**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** **п/п** | **Содержание этапов научно-производственной практики** |
| 1 | Изучение структуры организации, анализ производственной деятельности предприятия. Обобщение опыта проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений различного назначения. Обзор, касающийся внедрения новой техники, технологий, при производстве строительно-монтажных работ, состава и структуры проектных работ, новых конструктивных и организационных решений и т.д. |
| 2 | Изучение действующих нормативно-методических документов, в том числе специального характера. |
| 3 | Подготовка публикации по результатам научно-исследовательской работы  |
| 4 | Разработка практических рекомендаций по внедрению в производство (проект) новых технических решений. |
| 5 | Рецензирование разработанных предложений на предприятии. Доработка разработанных материалов по замечаниям. |

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики –9 зачетных единиц (324 час., 6 нед.), в том числе:

Для очной формы обучения:

Форма контроля знаний – З\*.

Для заочной формы обучения:

Форма контроля знаний – З\*.