

**Аннотация программы учебной практики**  
**тип практики: по получению первичных профессиональных**  
**умений и навыков**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 08.04.01 Строительство**  
**Направленность** Теория и проектирование зданий и сооружений

**1. Цели прохождения практики**

Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебной практики) является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося по магистерской образовательной программе Теория и проектирование зданий и сооружений направления 08.04.01 Строительство и приобретение им первичных профессиональных навыков.

**2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» магистерской образовательной программы Теория и проектирование зданий и сооружений направления 08.04.01 Строительство, проводится в конце 1-го курса обучения и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных обучающимся при освоении следующих дисциплин образовательной программы: «Расчет строительных конструкций методом конечного элемента» / «Строительная механика тонкостенных стержней»; «Численное моделирование работы строительных конструкций»; «Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений»; «Методы экспериментальных исследований строительных конструкций»;

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**  
ПК-3, ПК-4, ПК-9.

**4. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**знать:**

- методы технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции;
- CAD/CAM/CAE-системы как основу BIM-технологий;
- POS-проекты расчетных программных комплексов;
- методы вариантного и оптимального проектирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов;
- способы анализа результатов проектирования;
- основные положения теорий психологии и педагогики.

**уметь:**

- проектировать и рассчитывать конструкции с использованием технологий экспорта/импорта данных;
- выбирать оптимальные сочетания графических и счетных программных комплексов для решения конкретных инженерных задач;
- анализировать психологические и педагогические проблемы и ситуации.

**владеть:**

- навыками использования универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования в составе BIM-технологий;
- навыками экспорта/импорта данных для этапов статического анализа конструкций, формирования проектной документации и управления строительством;
- навыками поиска информации, необходимой для педагогической деятельности.

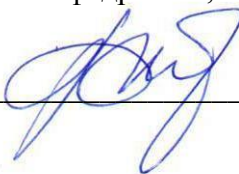
**5. Общая трудоемкость практики**

составляет 108 часов, 3 зачетные единицы, в том числе контактная работа - 30 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** очная - дифференцированный зачёт – 2 семестр.

**Программу разработал:** Н.Д. Корсун, доцент кафедры СК, к.т.н.

**Заведующий кафедрой СК**

  
\_\_\_\_\_ В.Ф. Бай