

Аннотация программы производственной практики
тип практики: по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
Направленность Теория и проектирование зданий и сооружений

1. Цели прохождения практики

Целью 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 практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, сопряженной с проектированием, возведением, эксплуатацией, мониторингом и реконструкцией зданий и сооружений (2 семестр), а также приобретение практических навыков и компетенций по осуществлению образовательного процесса в вузе (4 семестр).

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) относится Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» магистерской образовательной программы Теория и проектирование зданий и сооружений направления 08.04.01 Строительство, проводится в конце 1-го и 2-го курса обучения и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных обучающимся при освоении следующих дисциплин образовательной программы: «Этика и психология профессиональной деятельности»; «Управление персоналом»; «Современные методы инженерных изысканий в строительстве»; «Численное моделирование работы строительных конструкций»; «Обеспечение и оценка безопасности зданий и сооружений»; «Методы экспериментальных исследований строительных конструкций»; «Основы педагогики и инновационных методов обучения».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21.

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов;
- достижения науки и техники, находящиеся на передовом рубеже в области профессиональной деятельности;
- количественные и качественные методы выбора оптимальных решений проблем в предметной области профессиональной деятельности;
- методы строительной механики для расчета строительных систем; счетные программные комплексы на основе МКЭ;
- методы оценки надежности строительных конструкций и оснований зданий и сооружений;
- правила оформления технической документации в строительстве;
- нормативно-правовые основы технической экспертизы проектной документации в строительстве и технического регулирования;
- методы обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений;

уметь:

- действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- саморазвиваться и использовать творческий потенциал в профессиональной деятельности;

- проявлять лидерские качества, руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;
- демонстрировать навыки работы в команде, порождать новые идеи (креативность), нацеленные на достижение общего результата;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение;
- проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов;
- разрабатывать программы проведения обследования и мониторинга технического состояния объекта; разрабатывать программы обеспечения надежности объекта для стадий проектирования и строительства;
- выбирать адекватную модель для статического анализа конструкций; формировать исходные данные и выполнять качественный и количественный анализ результатов расчета;
- оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;

владеть:

- навыками организации работ и управления коллективом, влияния на формирование целей команды, воздействия на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценки качества результатов деятельности;
- навыками определения инженерно-технических условий с целью принятия технических решений по устройству фундаментов;
- навыками моделирования, расчета и анализа конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования;
- навыками расчета строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, в том числе с учетом дефектов и повреждений, а также с учетом особенностей работы конструкций;
- навыками экспертизы проектных решений и технического состояния объекта строительства;
- навыками формирования технической документации в строительстве.

5. Общая трудоемкость практики

составляет 432 часа, 12 зачетных единиц, в том числе контактная работа - 8 часов:

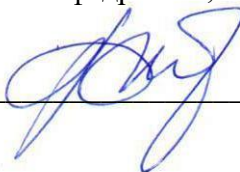
2 семестр: 324 часа, 9 зачетных единиц, в том числе контактная работа - 4 часа;

4 семестр: 108 часов, 3 зачетные единицы, в том числе контактная работа - 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: очная - дифференцированный зачет – 2 семестр, 4 семестр.

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

Заведующий кафедрой СК

 В.Ф. Бай