

Аннотация рабочей программы учебной практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа: Теория и проектирование геотехнических сооружений

1. Цели практики

Целью учебной практики является формирование у обучающихся магистратуры представлений об особенностях осуществления учебного процесса в ВУЗе и приобретение навыков проведения практических и лабораторных занятий по профилирующим дисциплинам кафедры геотехники, а также консультирование курсового и дипломного проектирования.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика является составной частью учебного плана, способствует ознакомлению обучающихся с учебным процессом на время обучения в ВУЗе и облегчает изучение специальных дисциплин в последующий период обучения.

Для успешного прохождения практики необходимы теоретические знания, полученные на дисциплинах:

- методология научных исследований;
- прикладные вопросы надежности геотехнических сооружений;
- геотехнические машины и оборудование.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики (модуля): ОПК-2,3 ПК-1,3,5,7,9

4. Требования к результатам освоения практики

В результате освоения практики обучающийся должен:

***знать:** социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; побудительные механизмы в выполнении профессиональной деятельности; структуру, состав и методы проведения изысканий; современные методы проектирования и мониторинга геотехнических сооружений и их конструктивных элементов; принципы модификации существующих и разработки новых методов научных исследований, необходимых для получения конкретных результатов; области применимости методов математического моделирования и основные принципы построения математических моделей; методики проведения всех видов занятий на основе применения информационно-компьютерных и педагогических технологий.*

***уметь:** толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; применять побудительные механизмы в выполнении профессиональной деятельности в области дорожного строительства; проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование; обосновывать оптимальные проектные решения путем технико-экономического сравнения и вариантного проектирования с помощью универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов; осуществлять планирование и организацию проведения расчетных и экспериментальных работ; применять методы математического моделирования для решения задач, относящихся к профилю деятельности; планировать активные и интерактивные формы проведения занятий.*

***владеть:** навыками руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности;*

навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении; методами проведения изысканий; подготовкой задания на проектирование; навыками работы с системами автоматизированного проектирования геотехнических сооружений; навыками формулирования общих выводов и рекомендаций по результатам исследования; способностью разрабатывать математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю; навыками самостоятельного проведения коллоквиумов и лабораторных работ.

5. Общая трудоемкость практики: 3 з.е./108 часов. из них аудиторские занятия - 30 часов, самостоятельная работа - 78 часов.

6. **Вид промежуточной аттестации:** зачет с оценкой – 2 семестр.

7. **Рабочую программу разработал:** О. С. Порошин, доцент кафедры геотехники, к.т.н.

Зав. кафедрой геотехники _____



Р.В. Мельников