

Аннотация рабочей программы

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская практика) основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле

Направленность: Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

1. Целью является приобретение практических навыков самостоятельной организационной и научно-исследовательской работы, выработка умений применять полученные знания при решении конкретных вопросов в области гидрогеологии, а также развития коммуникативных навыков.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская практика) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по направлению 05.06.01 Науки о Земле направленности Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений Б2. В. 02(П).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская практика):

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5

4. Требования к результатам освоения программы организационно-исследовательской практики. В результате освоения программы практики обучающийся должен:

знать:

- законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, новейшие научные достижения в области естественных наук;
- основные теоретические постулаты, касающиеся конкретного изучаемого вопроса;
- основы математического моделирования, методы построения математических моделей для решения прикладных научных задач;
- методы научно-исследовательской деятельности;
- теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа;
- современные технологии, позволяющие использовать научно обоснованные методы в профессиональной деятельности;

уметь:

- воспринимать, систематизировать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, переоценивать накопленный опыт;
- самостоятельно вести научно-исследовательскую работу, анализировать результаты и делать выводы;
- использовать современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне;
- выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий, применять математические методы для моделирования систем и процессов в области гидрогеологии;

владеть:

- навыками анализа, обобщения информации, развитой способностью к творческим подходам в решении профессиональных задач;
- современными методами исследований;
- математической подготовкой, теоретическим, методическим и алгоритмическими основами создания новейших технологических процессов позволяющих быстро реализовывать научные достижения;
- методами обработки, анализа геолого-геофизической информации на высоком научно-техническом и профессиональном уровне.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 216/216 часов, 6/6 зач. ед.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой– 4-5/2-3 семестры

7. Рабочую программу разработал

И.П. Попов, д. г.- м. н., профессор кафедры геологии месторождений нефти и газа

Заведующий кафедрой



А. Р. Курчиков