

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 06.10.2022 11:04:40
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107460a59d39b1e40c9d0f10a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Учебная Практика по инженерной геофизике и мониторингу подземных вод	
Краткое содержание	Целью изучения курса заключается формирование научных основ и категориального базиса геологии; научного метода инженерной геологии и мониторинга подземных вод. Задачами практики являются: закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие и накопление специальных навыков, исследование основных процессов технологии ГИС: исследование физических свойств горных пород, процессов получения, преобразования и обработки измерительной информации, разработка геофизических средств измерения, алгоритмов программ, обслуживающих технологию ГИС и методик интерпретации геофизических данных: - инициирование создания, разработки и проведения экспериментальной проверки инновационных технологий геофизического производства; -разработка физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; непосредственное участие в рабочем процессе коллектива с выполнением должностных обязанностей производственной деятельности; основные принципы и методы организации мониторинга подземных вод.
Результаты освоения практики	Основные понятия в области геологии и закономерности формирования полезных ископаемых; - геологическую терминологию, основные положения дисциплин геологического цикла («Общая геология», «Структурная геология», «Минералогия» и др.). применять знания по гидрогеологии и инженерной геологии, методологии прогноза и поисков месторождений подземных вод, методики инженерно-геологических исследований. методами обработки, анализа и интерпретации результатов научно-исследовательских работ, оценки достоверности и погрешностей выполняемых измерений. Геологическую терминологию, основные положения дисциплин математического и естественнонаучного цикла; строит геологические разрезы, выделяет геологические тела и структуры; - обрабатывает полученную в процессе проведения полевых работ информацию с составлением отчета по проведенным работам; осуществляет расчет требуемых параметров по построенной модели; интерпретировать полученные значения и осуществлять прогноз; методами графического представления геологической информации; методикой компьютерных расчетов геологических параметров. Навыки разработки научно-технической, проектной и служебной документации, оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований; Умеет определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли, оценивает инновационные риски; требования к разработке научно-технической, проектной и служебной документации, оформлению научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований Руководство коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; Умеет руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; Знать методы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

[illegible]