

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Вторая геофизическая практика
Содержание	Целями практики являются: проведение учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. При этом объектами профессиональной деятельности специалистов являются: - геологические тела в земной коре, горные выработки; - физические поля в горных породах как источник измерительной информации для геологической разведки, математические и физические модели пластов, разрезов, месторождений полезных ископаемых в процессе их разведки и разработки, геофизические компьютеризированные и программно-управляемые информационно-измерительные и обрабатывающие системы и комплексы, теоретические и физические модели для их проектирования и эксплуатации (для геофизических специализаций) Задачами практики являются: ▪ выполнение метрологических процедуры по калибровке и поверке средств измерений, а также их наладки, настройки и опытной проверки в лабораторных условиях и на объектах; ▪ выполнять измерений в полевых условиях; ▪ выполнение построение математических моделей объектов исследования, их анализа и оптимизации, выбор численного метода моделирования, выбор алгоритма решения задачи; ▪ составление описания проводимых исследований, выполнение подготовки данных для составления научно-технических отчетов; ▪ участие в разработке и опробовании новых методов геологической разведки; ▪ организационно-управленческая деятельность; ▪ творческое управление работой коллектива исполнителей с учетом различных мнений.
Реализуемые компетенции	ОПК-3 ПК-19
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-3 Знать: особенности принятия решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, а также методы ведения обучения и оказанием помощи сотрудникам; Уметь: работать в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников; Владеть: навыками формирования целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами. ПК-19 Знать: мероприятия, которые могут обеспечить повышение производительности технологий геологической разведки; Уметь: внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки; Владеть: способностью предлагать инновационные решения, которые могут улучшить качество технологий геологической разведки

Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Зачет с оценкой в 6 семестре
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Гусев Е.В. Методы полевой геофизики: учебное пособие / Е.В. Гусев; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 216 с. 2. Воскресенский Ю.Н. Полевая геофизика: Учеб.для вузов. - М.: ООО "Издательский дом "Недра"", 2010. - 479 с.
Дополнительная литература	1. Знаменский В.В. Общий курс полевой геофизики: Учебник для вузов. - М.: Издательство Недр, 1989. - 520с. 2. Геофизика : учебник / под ред. В. К. Хмелевского ; МГУ, геолог.фак. - М. : КДУ, 2007. - 320 с. (Библиотека кафедры) 3. Уаров, В. Ф. Сейсмическая разведка : учеб.пособие / В. Ф. Уаров. - 2-е изд. - М. : Вузовская книга, 2008. - 196 с. (Библиотека кафедры) 4. Бондарев В.И. Сейсморазведка. Учебник для вузов. Часть I. - Екатеринбург: Издательство УГГУ, 2007. 690с.