

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Научно-исследовательская работа
Содержание	Целями производственной практики научно-исследовательской работы являются: систематизация, расширение и закрепление знаний, формирование у горных инженеров-геофизиков навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Основными задачами научно-исследовательской работы являются: • планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования; • написание реферата по избранной теме; • проведение научно-исследовательской работы, в том числе в виртуальной среде обучения - виртуальном промысле, а также в системе дистанционного интерактивного производственного обучения; • корректировка плана проведения научно-исследовательской работы; • составление отчета о научно-исследовательской работе; • публичная защита выполненной работы.
Реализуемые компетенции	ПК-9 ПСК-2.3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-9 Знать: основные этапы процесса контроля нефтяных и газовых скважин на этапе разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений в сложных горно- геологических условиях; Уметь: применять навыки создания физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; Владеть: научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять; способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций; методами анализа и самоанализа для развития личности. ПСК-2.3 Знать: содержание основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики; основные методы анализа информации по технологическим процессам и работе области строительства нефтяных и газовых скважин. Уметь: применять навыки создания физических, математических и компьютерных моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; Владеть: способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты, основными методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области исследования скважин.
Трудоемкость, з.е.	12
Формы отчетности	Зачет с оценкой в 10 семестре
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) / В.В. Кукушкина. – Изд-во: ИНФРА-М, 2011. – 265с.

	2. Щеглов Е.В. Методические принципы организации и планирования научных исследований студентов/ Щеглов Е.В., Козлов С.А., Максимов В.И.-М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2010.-45 с.
Дополнительная литература	1. Балицкий В.П., Храброва О.Ю. Технологические расчеты при бурении глубоких скважин с использованием электронных таблиц): учебное пособие. - М.: МАКС Пресс, 2008. - 104 с. 2. Крылов В.И., Крецул В.В. Выбор жидкостей для заканчивания и капитального ремонта скважин: учебное пособие. - М.: ГУП изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2005. - 196 с. 3. Кульчицкий В.В., Григашкин Г.А., Ларионов А.С., Щебетов А.В. Геонавигация скважин: учебное пособие. - М.: МАКС Пресс, 2008. - 312 с. 4. Подгорнов В.М. Заканчивание скважин. Часть 1. Формирование крепи скважины: учебник для вузов. - М.: МАКС Пресс, 2008. - 264 с. 5. Подгорнов В.М. Заканчивание скважин. Часть 2. Формирование призабойной зоны скважины: учебник для вузов. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2008. - 253 с. 6. Симонянц С.Л. Технология бурения скважин гидравлическим и забойными дви-гателями:учебное пособие. - Н. Новгород: Изд-во «Вектор ТиС», 2007. - 160 с. 12.