

Аннотация к рабочей программы практики
Б2.В.02.02(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Целью производственной практики (научно–исследовательская работа) является подготовка обучающегося к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание ВКР, а также проведение научных исследований в составе творческого коллектива, а так же овладение методикой работы с научно-исследовательской, технической и фондовой информацией.

Основные задачи производственной практики:

- сбор фондового материала, систематизация, обработка и анализ геологических данных, по теме исследования, в том числе на иностранном языке;
- обоснование выбора методов исследования (модифицирование существующих и разработка новых) в соответствии с задачами выбранной темы научного исследования;
- приобретение навыков работы с научно-исследовательской технической и фондовой информацией;
- развитие умений осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований;
- приобретение навыков оценки научной и практической значимости выбранной темы научного исследования.

Место «Производственной практики (научно-исследовательская работа)» в структуре образовательной программы

Производственная практика (научно–исследовательская работа) введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 «Геология» (профиль «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, индекс практики — Б2.В.2.02(Н), проводится в шестом семестре. Направлена на закрепление научно-производственного и организационно-управленческого видов деятельности.

Содержание «Производственной практики (научно–исследовательская работа)» в шестом семестре является логическим продолжением дисциплин, таких как: Б1.Б.15 “Геотектоника”, Б1.В.ДВ.5.1 “Литогенез осадочных бассейнов”. Б1.В.ОД.13 “Сейсмостратиграфия и ПГР”.

«Производственная практика (научно–исследовательская работа)» предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление подготовки 05.03.01 “Геология”, профиль “ Геология и геохимия горючих ископаемых ”) в объёме 3 зачетных единиц (108 часов), продолжительность практики — 2 недели.

Итоговый контроль — зачет.

Базой для прохождения Производственной практики (научно–исследовательская работа)» является нефтяные и газовые компании «Роснефть», «Лукойл», «Газпром» ведущие работу, как на суше, так и в акваториях, а также сопутствующие исследовательские организации.

Требования к уровню освоения практики

Производственная практика (научно–исследовательская работа) направлена на формирование элементов следующих профессиональных (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 «Геология» (профиль «Геология нефти и газа»):

Таблица 1

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-1 Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промышленную информацию, строить геологические и геолого-промышленные модели нефтегазовых залежей	
ИПК-1.1. Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения	Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
фондовой, полевой и лабораторной геологической и промысловой информации	и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов
	Определяться с обоснованием и выбором поставленных научно-исследовательских задач
	Навыками выбора соответствующих методов исследования при обосновании научно-исследовательских задач
ПК-2 Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья, использовать геолого-промысловые модели для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов	
ИПК-2.1. Выявляет, анализирует, оценивает и внедряет современные технологии оценки ресурсов и запасов углеводородов	Методы геологического контроля за процессами разработки месторождений, методы исследования скважин
	Проводить расшифровку и интерпретацию результатов исследования скважин
	Различными методиками исследования скважин в зависимости от гидродинамических характеристик пласта
ПК-3 Способен использовать современные методы геолого-геофизических полевых и лабораторных исследований при проведении геологоразведочных работ и разработке месторождений углеводородов	
ИПК-3.1. Применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической информации	Методы интерпретации геологической информации, нормативные документы, регламентирующие правила составления отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований
	Применять на практике теоретические знания по системному анализу геологической информации
	Навыками составления отчетов, рефератов и научных статей
ПК-4 Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов	
ИПК-4.1. Использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов	Теоретические основы полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ
	Применять на практике теоретические знания по общепрофессиональным дисциплинам
	Профессиональными навыками, необходимыми для квалифицированного выполнения профессиональной деятельности

Содержание производственной практики (научно–исследовательская работа)

Согласно учебному плану производственная практика (научно–исследовательская работа) проводится в шестом семестре. Продолжительность Производственная практика (научно–исследовательская работа) 2 недели. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Таблица 2.

№ п/п	Наименование этапа практики	Содержание этапа практики
шестой семестр		

I	Организационный этап	- содержательная формулировка задачи исследования, - виды и объем результатов, которые должны быть получены; - формирование библиографического списка литературы
II	Научно-исследовательский этап	- постановка задачи исследования; - выбор методов решения; - сбор и анализ требований; - разработка методики обработки экспериментальных данных; - проектирование и разработка программных проектов; - проведение расчетов
III	Камерально-отчетный этап	- подготовка отчетной документации по итогам практики; - составление и оформление отчета о прохождении практики; - сдача отчета о практике на кафедру.

Распределение видов учебной деятельности и их трудоемкости по этапам прохождения производственной практики приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Этапы практики	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
		лекции	практические занятия под руководством специалиста от университета	самостоятельная работа
I	Организационный этап	2	2	—
II	Полевой этап	—	34	—
III	Камерально-отчетный этап	—	10	60
	Всего в шестом семестре		108	

Форма проведения аттестации по практике: *зачет*

Автор РПП Пинчук Т.Н. к.г.м.н. кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники