

Аннотация к дисциплине

**Б2.В.01.03 (У) ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВАЯ  
ПРАКТИКА)**

**Курс 2 семестр 4.**

**Объем — 3 зачетные единицы.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Целью нефтегазопромысловой практики является** достижение следующих результатов образования:

- изучение технологических процессов проведения геологоразведочных работ;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении курсов: “Геотектоника”, “Литогенез осадочных бассейнов”, “Геология полезных ископаемых”, “Нефтегазовая литология”, “Сейсмостратиграфия”, “Геология и геохимия горючих ископаемых”;
- приобретение ими практических навыков и компетенций;
- формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы по результатам полученных данных.

**Задачи нефтегазопромысловой практики:**

- закрепляются теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий;
- ознакомление с деятельностью предприятия;
- изучение студентами деятельности геологической службы предприятия;
- приобретение практических навыков выполнения различных геологических и геолого-технических мероприятий, проводимых в процессе геологоразведочных и иных работ;
- сбор фондового материала, систематизация, обработка и анализ геологических данных, необходимых для написания отчета по практике

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- Земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, минералы, кристаллы;
- минеральные ресурсы, природные и техногенные геологические процессы;
- оборудование, технологии и исследовательские приборы, применяемые в процессе поисково-разведочных работ на нефть и газ.

**Место нефтегазопромысловой практики в структуре ООП**

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: дисциплин, таких как: Б1.О (обязательная часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.О.19.05 “Структурная геология и геокартирование”, Б1.О.19.03 “Литология с основами седиментологии”, Б1.В.04 “Геоинформационные системы в геологии”, Б1.В.01 “Бурение нефтяных и газовых скважин”.

Нефтегазопромысловая практика предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление подготовки 05.03.01 “Геология”, профиль “Геология нефти и газа”) в объёме 3 зачетных единиц (108 часов), продолжительность практики — 2 недели. Итоговый контроль — зачет.

### Результаты обучения

Учебная практика по профилю профессиональной деятельности (нефтегазопромысловая практика) направлен на формирование профессиональных (ПК-2) компетенций обучающихся.

Компетенций для проведения нефтегазопромысловой практики представлены в таблице.

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b> Способен использовать современные методы геолого-геофизических полевых и лабораторных исследований при проведении геологоразведочных работ и разработке месторождений углеводородов	
<b>ИПК-2.1.</b> использовать современные методы геолого-геофизических исследований	<i>Знает</i> методы обработки и интерпретации первичной информации, применяемые на предприятии прохождения практики;
	<i>Умеет</i> выбирать оборудование и рациональные технологии для решения поставленных задач;
	<i>Владеет</i> навыками проведения научных исследований и экспериментов, объективного обобщения и анализа экспериментальных данных, получения новой информации;
<b>ИПК-2.2.</b> использовать методы лабораторных исследований при проведении геологоразведочных работ	<i>Знает</i> комплекс мероприятий, применяемых для охраны недр и окружающей среды при проведении всех геологоразведочных и производственных работ на месторождении;
	<i>Умеет</i> составлять необходимую геологическую научно-техническую и производственную документацию;
	<i>Владеет</i> навыками проводить статистическую обработку данных и анализировать полученную информацию;
<b>ИПК-2.3.</b> использовать методы геолого-геофизических и лабораторных исследований при разработке месторождений углеводородов	<i>Знает</i> принципы работы программного обеспечения для моделирования данных
	<i>Умеет</i> организовывать собственную и чужую профессиональную деятельность, анализировать и аргументированно оценивать её последствия
	<i>Владеет</i> навыками выполнения профессиональных функций в большом и малом коллективе, сотрудничества, разделения труда и кооперации при проведении нефтегазгеологических исследований и производственных работ

### Структура и содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе 36 часов в форме практической подготовки. Продолжительность практики 2 недели. Время проведения практики 4 семестр.

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблице

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
1	Ознакомительный этап	инструктаж по технике безопасности	1 день
		Знакомство с методикой проведения практики	
2	Полевой этап	ознакомление с рабочим местом, проведение наглядно- ознакомительных маршрутов, сбор материалов: 1) оборудование и инструменты для строительства скважины; 2) техника и технология бурения скважины; 3) отбор, обработка и хранение kernового материала	10 дней
3	Камерально-отчетный этап	обработка и систематизация материала, написание отчета подготовка презентации и защита отчета по практике	3 дня

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: зачет.

#### Основная литература

1. Подгорнов В.М. Введение в нефтегазовое буровое дело. [Учебное пособие]-М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2017. – 171 с. ISBN 978-5-902665-71-7 (23)
2. Журавлев Г.И., Журавлев А.Г., Серебряков А.О. Бурение и геофизические исследования скважин. – Санкт-Петербург: Лань, 2016.-342 с. - ISBN 978-5-8114-2283-8 (10)
3. Беленьков А.Ф. Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования. — Ростов н/Д: Феникс, 2006. — 383 с. — ISBN 5222086186. (28)
4. Попков В. И., Соловьев В. А., Соловьева Л. П, Геология нефти и газа: учебное пособие; М-во образования и науки. Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар: 2011. - 267 с. (30)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт»

\*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

**Автор:** Твердохлебов И.И. канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники ИГГТиС КубГУ, доцент.