

Б2.В.02.01(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА)

Курс 3 семестр 6.

Объем — 12 зачетные единицы.

Итоговый контроль — зачет.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики является достижение следующих результатов образования:

— изучение в реальных условиях производственных технологических процессов проведения поисковых геологоразведочных работ и работ по освоению нефтегазовых месторождений;

— закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении курсов: “Геотектоника и геодинамика”, “Литогенез осадочных бассейнов”, “Нефтегазовая литология”, “Сейсмостратиграфия и прогноз геологического разреза”, “Геология и геохимия нефти и газа”;

— приобретение ими практических навыков и компетенций;

— формирование у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы по результатам полученных данных.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основные задачи производственной практики:

- закрепляются теоретические знания, полученные при проведении 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.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Модуль «Производственная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Модуль «Производственная практика» в шестом семестре является логическим продолжением 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.07 «Геотектоника и геодинамика», Б1.В.04 «Геоинформационные системы в геологии», Б1.В.01 «Бурение нефтяных и газовых скважин», Б1.В.10 «Планирование и стадийность геолого-разведочных работ», Б1.В.12 «Геология и геохимия нефти и газа», Б1.В.17 «Сейсмостратиграфия и прогноз геологического разреза», Б1.В.ДВ.02.01 «Литогенез осадочных бассейнов»

Производственная практика предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология нефти и газа») в объёме 12 зачетных единиц (432 часа), продолжительность практики — 8 недели.

Итоговый контроль — зачет.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Модуль «Производственная практика» направлен на формирование компетенций обучающихся.

Компетенций (ПК-2, ПК-3, ПК-1, ПК-4) для проведения производственной практики представлены в таблице.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
ИПК-1.1 применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	Знает Современное полевое геологическое оборудование, необходимое для профессиональной деятельности
	Умеет Профессионально пользоваться современным полевым геологическим оборудованием
	Владеет Навыками построения карт, схем, разрезов и других установленных форм геологической документации
ПК-2 Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям	
ИПК-2.1 составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий	Знает Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие производственную деятельность нефтегазового комплекса
	Умеет Руководствоваться при выборе проектных решений отраслевыми нормативными документами
	Владеет Навыками самостоятельного поиска соответствующих нормативных документов для решения конкретных профессиональных задач
ПК-3 Способен производить комплексный анализ взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой и прогнозирование изменения природной среды под влиянием естественных и искусственных факторов с учетом полученных расчетных характеристик грунтов и подземных вод	
ИПК-3.1 производить комплексный анализ	Знает теоретические основы полевых геологических,

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой	геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ;
	Умеет пользоваться программами и системами поиска и обработки массивов геолого-геофизической информации на персональном компьютере (ПК) и в системе компьютерных сетей;
	Владеет основными программными комплексами, применяющимися в процессе поиска и обработки геолого-геофизической информации;
ПК-4 Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов	
ИПК-4.1 проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов	Знает структуру и состав производственных коллективов, а также существующие формы промежуточной и итоговой геологической отчетности;
	Умеет применять навыки традиционных и компьютерных технологий для составления геологических карт, схем, разрезов;
	Владеет навыками построения карт, схем, разрезов и других установленных форм геологической документации;

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Объем практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа), в том числе 336 часов в форме практической подготовки. Продолжительность практики 8 недели. Время проведения практики 6 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)
	Ознакомительный этап	инструктаж по технике безопасности	1 день
		Знакомство с методикой проведения производственной практики	
1.	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 кернового материала	13 дней
2.	НИР	сбор, обработка и анализ геолого-геофизических материалов для подготовки составления дипломной работы	2 недели
3.	Камерально-отчетный этап	обработка и систематизация материала, написание отчета подготовка презентации и защита отчета по производственной практике	1 неделя

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации – недифференцированный зачет.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: зачет.

6. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Вадецкий Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин. — М.: Академия, 2007. — 351 с. — ISBN 9785769541438. (30)

2. Беленьков А.Ф. Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования. — Ростов н/Д: Феникс, 2006. — 383 с. — ISBN 5222086186. (30)

3. Соловьев Н. В., Кривошеев В.В., Башкатов Д.Н. и др. Бурение разведочных скважин. - М.: Высшая школа, 2007. - 904 с.. — ISBN 9785060055429. (13)

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.