

**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	<b>Знает</b> Современное полевое геологическое оборудование, необходимое для профессиональной деятельности
	<b>Умеет</b> Профессионально пользоваться современным полевым геологическим оборудованием
	<b>Владеет</b> 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	<b>Знает</b> Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие производственную деятельность нефтегазового комплекса
	<b>Умеет</b> Руководствоваться при выборе проектных решений отраслевыми нормативными документами
	<b>Владеет</b> 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	<b>Знает</b> 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;
	<b>Умеет</b> пользоваться программами и системами поиска и обработки массивов геолого-геофизической информации на персональном компьютере (ПК) и в системе компьютерных сетей;
	<b>Владеет</b> 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	<b>Знает</b> структуру и состав производственных коллективов, а также существующие формы промежуточной и итоговой геологической отчетности;
	<b>Умеет</b> применять навыки традиционных и компьютерных технологий для составления геологических карт, схем, разрезов;
	<b>Владеет</b> 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.