

**Б2.В.01.05 (У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)
НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВАЯ ПРАКТИКА**

Курс 3 семестр 6.

Объем — 3 зачетных единиц.

Итоговый контроль — зачет.

Цели прохождения учебной практики:

— 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.

Основные задачи профильной практики:

- ознакомление с деятельностью предприятия;
- изучение конкретных вопросов, решаемых геологической службой 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

Место учебной практики в структуре ООП ВО.

«Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) нефтегазопромысловая практика» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО индекс практики — Б2.ПУ.5, проводится в шестом семестре.

Содержание нефтегазопромысловой практики в шестом семестре является логическим продолжением дисциплин, таких как: Б1.Б.11.04 “Геотектоника”, Б1.В.ДВ.05.01 “Литогенез осадочных бассейнов”, Б1.В.12 “Сейсмостратиграфия и ПГР”.

«Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) нефтегазопромысловая практика»

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 нефтегазопромысловой практики является Кубанский государственный университет.

Место проведения нефтегазопромысловой практики:

— кафедра региональной и морской геологии геологического факультета Кубанского государственного университета.

— база производственного обеспечения (БПО), пос. Яблоновский (Филиал «Краснодар-бурение» ООО «Газпром-бурение»)

— Кернохранилище, пос. Хабль (ООО «НК «Роснефть»-НТЦ)

— Буровая площадка геологоразведочной или эксплуатационной скважины (ООО «РН-Краснодарнефтегаз» или Краснодарский филиал ООО «РН-бурение»)

Результаты обучения.

«Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) нефтегазопромысловая практика» направлена на формирование элементов следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 “Геология” профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”:

ОК-7 — способностью к самоорганизации и самообразованию.

ОПК-4 — способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-4 — готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач.

Принцип построения результатов освоения содержания нефтегазопромысловой практики базируется на выделении компетенций, имеющих внутреннюю взаимосвязь и направленных на достижение основной цели проведения учебной практики. Компетенций для проведения нефтегазопромысловой практики представлены в таблице.

Таблица.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	методологию проведения геологоразведочных работ на нефть и газ; методологию научно-исследовательских работ, выполняемых с целью решения современных проблем геологии нефти и газа; геолого-промысловый комплекс исследований, сопровождающих добычные работы	применять на практике знания, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебных практик; собирать, обрабатывать и анализировать первичные данные о геологических особенностях и нефтегазоносности объекта исследований; собирать, обобщать и анализировать геолого-промысловые данные мониторинга разработки месторождения углеводородов	основными правилами выбора технологии и технических средств для бурения скважин классификационных видов; навыками работы с современным оборудованием (спутниковая система привязки, геофизическая аппаратура, портативные геохимические анализаторы и т.д.), средствами вычислительной техники; Навыками работы с нормативно-технической и справочной литературой

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	процесс бурения и геологический контроль за ним; возможности и устройство полевого, научно-исследовательского и производственного оборудования, применяемого для решения различных задач нефтегазовой геологии и добычи углеводородов; геологическое строение и особенности нефтегазоносности района работ /исследований, историю и особенности реализуемой системы разработки	на основе комплексирования имеющегося фактического материала выбирать объект исследования; интерпретировать комплекс геологических, геофизических и геохимических данных с целью объективной оценки состояния изучаемого объекта и выбора методов дальнейших его исследований; применять методы моделирования процессов и явлений при изучении геологических объектов, процессов и явлений	навыками выбора и обоснования проведения комплекса геологоразведочных работ и/или производственных мероприятий, необходимых для решения поставленной конкретной задачи; приемами планирования, организации и управления научно-исследовательскими и производственными работами при решении задач в области нефтегазового дела; методами оценки результатов и технической документации

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-4	готовностью применять на практике базовые общепрофессиона льные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологическ их, нефтегазовых и эколого- геологических работ при решении производственны х задач	методы обработки и интерпретации первичной информации, применяемые на предприятии прохождения практики; комплекс мероприятий, применяемых для охраны недр и окружающей среды при проведении всех геологоразведочных и производственных работ на месторождении; принципы работы программного обеспечения для моделирования данных	выбирать оборудование и рациональные технологии для решения поставленных задач; составлять необходимую геологическую научно- техническую и производственную документацию; организовывать собственную и чужую профессиональную деятельность, анализировать и аргументированно оценивать её последствия	навыками проведения научных исследований и экспериментов, объективного обобщения и анализа экспериментальных данных, получения новой информации; проводить статистическую обработку данных и анализировать полученную информацию; навыками выполнения профессиональных функций в большом и малом коллективе, сотрудничества, разделения труда и кооперации при проведении нефтегазогеологичес ких исследований и производственных работ

Содержание и структура учебной практики.

№ 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	—	70	—
III	Камерально-отчетный этап	—	10	24
	Всего в шестом семестре	108		

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии не используются при проведении профильной практики.

Вид аттестации: зачет.

Основная литература

1. Беленьков А.Ф. Геолого–разведочные работы, основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования. Ростов на Дону: Изд-во «Феникс», 2006. – 384 с. (28)

2. Вадецкий Ю. В. Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник для образовательных учреждений начального проф. образования - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 351 с. (28)

3. Ермолкин В. И., Керимов В. Ю. Геология и геохимия нефти и газа: учебник для студентов вузов /. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Москва: Недра, 2012. - 460 с. (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)

5. Соловьев Н. В., Кривошеев В.В., Башкатов Д.Н. и др. Бурение разведочных скважин : учебник для студентов вузов; под общ. ред. Н. В. Соловьева. - М.: Высшая школа, 2007. - 904 с. (11)

Авторы (составители):

Твердохлебов И.И. канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ, доцент.