

Аннотация к дисциплине
Б2.В. 0103 (У) Учебная практика
(практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков)
«Геолого-съёмочная практика»

Курс 2 семестр 4

Объем — 6 зачетных единицы

Итоговый контроль — зачет

Цель учебной практики обучение студентов приемам геологической съемки как основного метода изучения геологического строения района и поисков полезных ископаемых.

Основными задачами учебной практики являются приобретение студентами навыков маршрутных исследований, работы с полевым оборудованием, ведения камеральной обработки данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Учебная геолого-съёмочная практика введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” согласно ФГОС ВО, блока Б2, практики (Б2.У).

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Структурная геология», «Историческая геология с основами палеонтологии», «Литология».

Тип (форма) и способ проведения учебной практики

Тип (форма) проведения учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, геолого-съёмочная практика; непрерывный.

Способ проведения: выездная (полевая), стационарная.

Место проведения учебной практики: учебный полигон в х. Бетта Геленджикского района Краснодарского края, кафедра региональной и морской геологии КубГУ.

Результаты обучения.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

общекультурные компетенции (ОК):

- обладает способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

профессиональные компетенции (ПК):

- обладает способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической (ПК-1);

- обладает способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (ПК-2);

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

- обладает готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (ПК-5);

- обладает способностью пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ (ПК-8).

Знать:

- особенности буровых работ при разведке месторождений полезных ископаемых и инженерных изысканиях, техническое оснащение буровых работ и основы технологии бурения;

- методику проектирования конструкции скважин, расчета обсадных колонн и тампонирующего обеспечения основных технологических процессов;

- мероприятия по безопасному проведению буровых работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства.

Уметь:

- планировать процесс бурения;

- рассчитывать конструкции скважины и разрабатывать технологию бурения скважин;

- осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении буровых работ.

Владеть:

- методами оценки и предотвращения экологического ущерба в процессе бурения и ликвидации скважин;

- методами расчета основных технологических и организационных параметров предлагаемых технологических решений проходки выработок;

- приемами безопасного проведения работ.

Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		5	—		
Контактная работа, в том числе:	56,2				
Аудиторные занятия (всего):	54				

Занятия лекционного типа	18	18	-	-	-
Лабораторные занятия	36	36	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			-	-	-
Иная контактная работа:	2,2				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	15,8				
Проработка учебного (теоретического) материала	12	12	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	3,8	3,8	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	16,8	16,8	-	-	-
Контроль:					
Подготовка к экзамену					
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-
	в том числе контактная работа	56,2	56,2		
	зач. ед	2	2		

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Нескоромных, В.В. Бурение скважин : учебное пособие / В.В. Нескоромных ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 400 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-3043-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364495> (17.01.2018).

2. Нескоромных, В.В. Разрушение горных пород при бурении скважин : учебное пособие / В.В. Нескоромных ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 336 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-3044-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364497> (17.01.2018).

3. Зварыгин, В.И. Буровые станки и бурение скважин : учебное пособие / В.И. Зварыгин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - 2-е изд., стер. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 256 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2691-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363968> (17.01.2018).

4. Технология и техника бурения. В 2 частях. Часть 1. Горные породы и буровая техника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Войтенко [и др.]. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2013. — 237 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5426>. — Загл. с экрана

5. Голиков, С. И. Терминологический словарь по бурению скважин / Российское геологическое о-во ; [Голиков С. И. и др.] ; под ред. С. И. Голикова, А. Г. Калинина [Электронный ресурс]. - М. : Геоинформмарк, 2005. 270 с. ISBN 5-98877-005-3 URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003006000/rsl01003006238/rsl01003006238.pdf>

6. Бабаян, Э.В. Инженерные расчеты при бурении : учебно-практическое пособие / Э.В. Бабаян, А.В. Черненко. - Москва : Инфра-Инженерия, 2016. - 440 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0108-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444163> (17.01.2018).

7. Основы бурения на нефть и газ [Текст] : учебное пособие / В. В. Тетельман, В. А. Язев. - 2-е изд., доп. - Долгопрудный : Интеллект, 2009. - 294 с. : ил. - (Нефтегазовая инженерия). - Библиогр. : с. 291-294. - ISBN 9785915590716 (15/0,23)

8. Бурение нефтяных и газовых скважин [Текст] : учебник для образовательных учреждений начального проф. образования / Ю. В. Вадецкий. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 351 с. : ил. - (Начальное профессиональное образование. Нефтегазовая промышленность). - Библиогр. : с. 348. - ISBN 9785769541438. (30/0,46)

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

Автор(ы):

Любимова Т.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент

Егоров Е.В., ассистент кафедры региональной и морской геологии КубГУ