

## Аннотация

### **Б2.В.01.03 (У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ), «ГЕОЛОГО-СЪЕМОЧНАЯ ПРАКТИКА»**

**Курс 2 семестр 4.**

**Объем — 6 зачетных единиц.**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Целью** прохождения учебной геолого-съемочной практики является:

— практическое закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин «Структурная геология», «Литология», «Историческая геология с основами стратиграфии и палеонтологии», «Минералогия», «Общая геология».

#### **Задачи учебной практики**

— закрепление теоретических знаний, полученных при изучении геологических дисциплин;

— изучение студентом деятельности экзогенных процессов;

— проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе в условиях ведения геолого-съемочных работ;

— приобретение опыта практической деятельности, в использовании знаний, умений и навыков со всеми основными стадиями работ полевого периода и камеральной обработки материалов;

— совершенствование качества профессиональной подготовки с основами методов поисков полезных ископаемых.

#### **Место учебной практики в структуре ООП**

Дисциплина «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (*геолого-съемочной практики*)» введена в учебный план подготовки студентов в соответствии с профилем ООП по специальности 05.03.01 Код дисциплины по учебному плану – Б2.В.01.03(У) относится к базовой (*вариативной*) части Блок 2. Она служит для закрепления теоретических знаний, полученных в ходе изучения дисциплины «Структурная геология и картирование». Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с блоком Б2 (естественнонаучный цикл), в их числе – Геология, Геодезия, Литология, Тектоника, Историческая геология, на освоении которых базируется данная практика. В ходе практики студентами проверяются знания полученные теоретически по предшествующим дисциплинам; «Структурная геология и картирование», «Литология», «Историческая геология с основами стратиграфии и палеонтологии», «Минералогия», «Общая геология» и др. Прохождение данной практики

необходимо как предшествующей к освоению будущих профессиональных дисциплин, таких как; «Литогенез осадочных бассейнов», «Геология России» «Нефтегазовая геология» и другие необходимые в будущей профессии.

Практика предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в 4 семестре, в объёме 6 зачетных единиц (216 часов, итоговый контроль — зачет).

---

### **Результаты обучения**

В результате прохождения учебной практики формируются:

*общекультурные компетенции (ОК)*, в том числе:

– ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию.

*профессиональные компетенции (ПК)*, в том числе:

– ПК-1 – обладает способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач

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

– ПК-4 – 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-5 – готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

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

| № п.п . | Код компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                    | Планируемые результаты при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | ОК-7,           | способностью к самоорганизации и самообразованию.                                                                                                                                                                        | <p><b>Владение</b> способностью самоорганизации при работе самостоятельно и в коллективе, избегая конфликтных ситуаций.</p> <p><b>Умение</b> самообразования по встреченным вопросам, связанных при прохождении практики, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при работе в команде</p> <p><b>Знание</b> принципов и методов эффективной командной работы при толерантном восприятии социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий</p>          |
| 2       | ПК-1,           | способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач | <p><b>Знать</b> общие вопросы и направления исследований по общей геологии, гидрогеологии и инженерной геологии, геохимии горючих ископаемых, литологии и петрографии.</p> <p><b>Уметь</b> теоретические основы общей геологии и структурной геологии и картирования, тектоники, литологии и исторической геологии; использовать знания в исследовании объектов горных пород.</p> <p><b>Владеть</b> методами исследования, приемами и описания горных пород, выявлять признаки нахождения полезных ископаемых.</p> |
| 3       | ПК-2,           | способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований                                             | <p><b>Знать</b> методы исследований горных пород, прямые признаки нахождения углеводородов в различных природных условиях.</p> <p><b>Уметь</b> получать геологическую информацию при исследовании природных объектов, накапливать информацию и использовать в научно-исследовательской деятельности</p> <p><b>Владеть</b> навыками геолого-съёмочных полевых работ по сбору образцов и описанию горных пород, и методами лабораторных геологических исследований при нахождении полезных ископаемых</p>            |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 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 | <p><b>Знать</b> базовые общепрофессиональные знания по геологии, геофизики, литологии, петрографии и нефтегазоносности.</p> <p><b>Уметь</b> составлять геологические карты, ориентироваться на местности, применять геологические методы исследования в полевых условиях для поиска и разведки полезных ископаемых</p> <p><b>Владеть</b> навыками и методами исследования в полевых условиях для обнаружения прямых признаков наличия полезных ископаемых в природе.</p>                                                                                                                    |
| 5 | ПК-5, | готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании                                                                                            | <p><b>Знать</b> современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съёмочных работ..</p> <p><b>Уметь</b> использовать геофизические приборы и оборудования для геологических исследований в полевых условиях.</p> <p><b>Владеть</b> навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород.</p>                                                                                                                                                                 |
| 6 | ПК-8  | способностью пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ                                                                                 | <p><b>Знать</b> оформление полевых дневников, нормативные документы при полевых и лабораторных исследованиях геологических объектов.</p> <p><b>Уметь</b> пользоваться геологическими нормативными документами определяющими качество проведения полевых и лабораторных исследований.</p> <p><b>Владеть</b> практическими навыками использования геологической информации и средствами их получения, определением залегания геологических тел и границ, описанием главнейших типов пород, приемами ведения геологической документации и текущей камеральной обработки полевых наблюдений</p> |

## Содержание и структура дисциплины

| № п/п                                   | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу                                                                                                                                                                                                                 | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                          | Бюджет времени, (недели, дни) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Подготовительный этап</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 1.                                      | Ознакомительная лекция району прохождения практики. Техника безопасности при выполнении геологических работ. Методы и средства получения геологической информации.                                                                                                                                     | Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами (вид) практики;<br>Изучение правил внутреннего распорядка;<br>Прохождение инструктажа по технике безопасности<br>Проверка умения работы с горным компасом и картами | 1 день                        |
| <b>Полевой (геолого-съёмочный) этап</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 2.                                      | Полевой этап включает: геологические маршруты Беттинского полигона по обнажениям горных пород берега Черного моря, руслам реки Бетта и щелям Мокрида, Каракули, Дробинская; Геофизические методы при картировании флишевых толщ (послойная капаметрия прибором «ПИМВ-М» и радиометрия прибором СРП-97) | Ознакомление с выходами горных пород, описание пород, обнажений взятие проб на исследования. Работа с геологическим компасом, замерами азимутов, работа с картами, заполнение полевого дневника по маршруту.                                | 1-2-ая неделя практики        |
| 3.                                      | Камеральные работы после каждого маршрута                                                                                                                                                                                                                                                              | Составление геологического разреза по пройденному маршруту, оформление взятых проб на исследование.<br>Сбор материала для отчета                                                                                                            | 1-2-ая неделя практики        |
| 4.                                      | Подготовка материалов к составлению геологических, тектонических, гидрологических карт полигона                                                                                                                                                                                                        | Приобретение практических навыков работы на обнажениях. Самостоятельная работа на маршруте, сбор образцов, описание выходов горных пород, их описание, сбор коллекций                                                                       | 3 неделя практики             |
| 5.                                      | Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала                                                                                                                                                                                                                | Работа с геологическими материалами по научно-исследовательским отчетам и геологической литературе по району исследования)                                                                                                                  | 3-я неделя практики           |
| <b>Подготовка отчета по практике</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| 6.                                      | Обработка и систематизация материала, написание отчета                                                                                                                                                                                                                                                 | Проведение опроса студентов о степени удовлетворенности работой практиканта, анализ результатов опроса Самостоятельная работа по составлению и оформлению отчета                                                                            | 4-ая неделя практики          |

|    |                                 |                                                               |        |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
|    |                                 | по результатам прохождения базовой практике                   |        |
| 7. | Подготовка презентации и защита | Публичное выступление с отчетом по результатам (вид) практики | 1 день |

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Вид аттестации: зачет.

### **Основная литература**

1. Короновский Н.В., Ясманов Н.А. Геология: учеб. для студент. ВУЗов. М: Академия, 2010. 446 с.(16)
2. Бондаренко Н.А., Любимова Т.В. Беттинский научно-образовательный геологический полигон Кубанского госуниверситета: учебно-методическое пособие. Краснодар: Просвещение-Юг, 2013. 332 с.
3. Общая геология: в 2 т. под ред. А.К. Соколовского. М.: КДУ, 2006 (30)
4. Крицкая О.Ю., Шуляков Д.Ю. Геология: лабораторные работы. Краснодар: КубГУ, 2009. 132 с.(56)
5. Попков В.И. Геотектоника: Основные понятия, определения. Краснодар, 2009.

### **Автор:**

Стогний Г.А. д. г.-м. наук, профессор кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ