

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

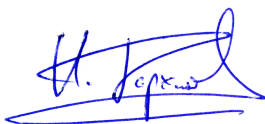
Географический факультет
Кафедра геологии и полезных ископаемых

Утверждено
на заседании кафедры
протокол № 11 от 08.06.2017 г.
Зав. кафедрой Фархутдинов И.М.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В
ГЕОПАРКЕ «ЯНГАН-ТАУ»**

Цикл дисциплины и его часть <i>(базовая, вариативная, по выбору)</i>	Профессиональный цикл, базовая часть
Направление подготовки	05.03.01 Геология
Профиль(и) подготовки	Геология

Разработчик:
Доцент
Фархутдинов И.М.



«08» июня 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ В ГЕОПАРКЕ.....	3
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП БАКАЛАВРИАТА	3
3. ОБЪЁМ И СРОКИ ПРАКТИКИ	4
4. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	5
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРС.....	9
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	9
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	14
(КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ)	14
8. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	15
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	15
10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	16
11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	16

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ В ГЕОПАРКЕ

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики соотносится с планируемыми результатами освоения ООП.

<i>Результаты обучения</i>		<i>Код формируемой компетенции</i>
Знания	Знать теоретические основы, полученные во время лекционных и практических занятий.	ПК-1
Умения	Самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований. Уметь работать на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.	ПК-2, ПК-3
Владения (навыки/опыт деятельности)	Применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач. В составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	ПК-4, ПК-6

2. Место практики в структуре ООП бакалавриата

Учебная практика входит в цикл базовой части, Б2.У.2. Проводится в соответствии с учебным планом во 2 семестре. Тип учебной практики – выездная (полевая).

Полевая геологическая практика занимает важное место в системе подготовки бакалавра–геолога и является неотъемлемой частью учебного процесса. Данная практика базируется на освоении теоретических знаний по таким дисциплинам, как «Общая геология», «Минералогия», «Стратиграфия», «Основы кристаллографии, минералогии и

петрографии», «Геоморфология с основами четвертичной геологии», «Компьютерный практикум по геологии». Знания, умения и навыки, полученные в ходе полевой практики необходимы при изучении таких дисциплин, как «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», «Геология России», «Геология полезных ископаемых», «Геохимия», «Гидрогеология», «Литология», «Геотектоника», Экологическая геология», «Дистанционные методы в геологии», «Палеогеография с основами формационного анализа».

Основными **целями** учебной практики по геологическому картированию являются закрепление теоретических знаний, полученных на лекционных и практических занятиях и освоение навыков проведения полевых геологических исследований.

Задачи практики:

1. Знакомство с геологическим строением геопарка по опубликованным и фондовым материалам.
2. Овладение методами описания разрезов и проведения геологических маршрутов в геопарке.
3. Приобретение навыков правильного ведения полевой геологической документации.
4. Составление стратиграфической колонки по геопарку и опробование геологического разреза картируемых местных стратиграфических подразделений (побригадно).
5. Составление геологической карты участка и сводной геологической карты геопарка.
6. Изучение основных геоморфологических особенностей района, определение связи рельефа с геологическим строением, изучение современных геологических процессов и определение их значения в формировании и преобразовании рельефа. Построение геоморфологических профилей современных речных долин.
7. Полевая камеральная обработка собранного геологического материала (побригадно).
8. Составление и защита геологического отчета по практике (побригадно).

Частные задачи:

Проведение воспитательной работы среди студентов в период практики выполнение научных исследований в соответствии с научной тематикой кафедры.

3. ОБЪЁМ И СРОКИ ПРАКТИКИ

На проведение практики учебным планом предусмотрено 216 часов (6 ЗЕТ).
Подробное описание нагрузки по этапам представлено в п.4.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Географический факультет
Кафедра геологии и геоморфологии

4. Содержание рабочей программы

УЧЕБНО-ПОЛЕВОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ на ___1___ семестре

Рабочую программу осуществляют:

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 6
Учебных часов: 216

Доцент
Бархутдинов Исхак Мансурович
Ассистент
Бархутдинов Анвар Мансурович

Блок практики	Тема и полное содержание отдельных этапов практики	Форма прохождения (ЛК, ПР, КС, СРС)	Кол-во часов	Дополнительная литература	Задания по СРС	Кол-во часов в СРС	Форма контроля СРС
1.	Подготовительный этап.						
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Вводное занятие. Понятие «геопарк» и история их появления	ЛК	2				Собеседование.
1.2	Сбор геологического материала по району работ. Основные горные породы на территории геопарка Янган-Тау	СРС	6	4		6	Проверка полноты сбора геологической информации
1.3	Подготовка и закупка оборудования, снаряжения, продуктов питания.	СРС	12			12	Проверка готовности полевого оборудования, снаряжения и продуктов питания.
2.	Основной (полевой) этап.						
2.1	Установка полевого лагеря. Организация быта в геопарке.	СРС	6	1-8		6	Консультации. Оценка результатов.
2.2	Инструктаж по ТБ на базе практики в полевых условиях (при необходимости).	КС					
2.3	Знакомство с геологическим строением района геопарка Янган-Тау.	ЛК, СРС	6			4	Обзорная лекция. Собеседование.
2.4	Проведение рекогносцировки	ПР, СРС	24		Составление абриса	10	Консультации и опросы при

Блок практики	Тема и полное содержание отдельных этапов практики	Форма прохождения (ЛК, ЦР, КСР, КС, СРС)	Кол-во часов	дополнительная литература	Задания по СРС	Кол-во часов в СРС	Форма контроля СРС
	х геологических маршрутов в геопарке Янган-тау				маршрутов. Замеры элементов залегания ГП. Оформление полевой документации в соответствии с требованиями инструкций.		рекогносцировке . Ежедневная приёмка маршрутов.
2.5	Послойное описание геологических разрезов (побригадно).	СРС, КС	18			12	
2.6	Проведение самостоятельных геологических маршрутов (побригадно).	СРС	148			148	
2.7	Полевая камеральная обработка геологических материалов (ежедневно)	СРС, КС	30			24	
3.	Камеральный этап.						
3.1	Составление карты фактического материала по геопарку	СРС	8			8	
3.2	Составление картографических материалов по геологическому картированию (геологической карты, разрезов, стратиграфической колонки, легенды, геоморфологических профилей и др.) по геопарку	СРС, КС	30	2-5, 7	Оформление картографических материалов в соответствии с требованиями инструкций.	24	Консультации. Оценка результатов
3.3	Написание глав и разделов геологического отчёта, его компоновка и оформление.	СРС, КС	30		Оформление отчётных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ.	24	

Блок практики	Тема и полное содержание отдельных этапов практики	Форма прохождения (ЛК, ПР, КС, СРС, КСР)	Кол-во часов	дополнительная литература	Задания по СРС	Кол-во часов в СРС	Форма контроля СРС
4.	Защита отчёта по геопарку (побригадно).	КСР	4				Зачёт
	Всего часов:	ЛК ПР КС СРС КСР	4 14 24 278 4			278	

5. Учебно-методическое обеспечение СРС

В соответствии с ФГОС 3+ по направлению 05.03.01 «Геология» и утвержденным учебным планом по профилю «Геология», самостоятельная работа в период прохождения практики предполагает следующие виды деятельности:

1. Проведение комплекса геологических исследований в соответствии и действующими инструкциями по составлению и подготовке к изданию геологических карт.
2. Проведение анализа и обобщения собранной геологической информации.
3. Составление геологических картографических материалов, составленных в соответствии и действующими инструкциями и ГОСТами.
4. Составление геологического отчёта и его защита в определенные программой сроки (зачёт с оценкой).

В процессе работы в бригадах студенты работают самостоятельно под контролем руководителя практики.

В обязанности студентов в период прохождения практики входит:

1. Подчинение дисциплинарным правилам и распорядку практики.
2. Выполнение в полном объёме программы практики, заданий, а также обязанностей, определенных руководителем практики.
3. Предоставление на кафедру в срок, отчёта по полевой практике по геологическому картированию.

В воспитательном плане на практике в свободное от учебного процесса время проводятся:

1. Культурно-массовые мероприятия (игры индивидуальные и групповые).
2. Спортивные мероприятия (волейбол, футбол).
3. Экологические субботники в зависимости от состояния территории лагеря и прилегающей местности.
4. Дежурство по лагерю.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Форма отчётности по практике - **зачёт с оценкой**.

6.1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ

<i>Компетенция (с указанием кода)</i>	<i>Этапы формиро- вания</i>	<i>Виды работ бакалавра, направленные на формирование компетенции</i>		
		<i>Сбор информации</i>	<i>Приобрете- ние навыков работы</i>	<i>Аналити- ческая часть исследований</i>

<i>Компетенция (с указанием кода)</i>	<i>Этапы форми- рования</i>	<i>Виды работ бакалавра, направленные на формирование компетенции</i>		
		<i>Сбор информации</i>	<i>Приобре- ние навыков работы</i>	<i>Аналити- ческая часть исследований</i>
<p>Профессиональные компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-1) • - способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2) • - способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций (ПК-3) • - готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с 	Знания	Блок 1-2	Блок 2-3	Блок 3
	Умения	Блок 2	Блок 2-3	Блок 3-4
	Навыки	Блок 2	Блок 2-3	Блок 3-4

Компетенция (с указанием кода)	Этапы форми- вания	Виды работ бакалавра, направленные на формирование компетенции		
		Сбор информации	Приобре- ние навыков работы	Аналити- ческая часть исследований
<p>направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • - готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6) 				

6.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

<i>Этап практики</i>	<i>Формируемая компетенция</i>	<i>Показатель (критерий) формирования компетенции</i>	<i>Форма контроля</i>
Подготовительный этап	ПК-1 ПК-2	Студент способен использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач, а также самостоятельно получать геологическую информацию.	Зачёт с оценкой
Основной (полевой) этап	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Студент: - способен использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач, а также самостоятельно получать геологическую информацию; - готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и эколого-геологических работ при решении производственных задач; - готов к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.	
Камеральный этап	ПК-3 ПК-6	Студент: - способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчётов геологического содержания; - готов в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчётности по утвержденным формам.	
Защита отчёта	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6	Студент способен использовать при защите отчёта: - знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин «Структурная геология» и «Геологическое картирование»; - знания, полученные в ходе прохождения полевой практики.	

6.3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

В ходе прохождения учебной практики каждая бригада студентов получает индивидуальное задание: описание разреза докембрийских и четвертичных образований, прохождения геологического маршрута, документация горных выработок и т.д. с ежедневной отчётностью о выполнении задания.

6.4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗУНов

При оценивании ЗУНов учитывается доля выполнения задания по различным видам деятельности.

<i>Этап практики</i>	<i>По категориям обучающийся получает зачёт (см. «Показатели формирования компетенций»)</i>			<i>Зачёт/незачёт по формированию компетенции</i>
	<i>знания</i>	<i>умения</i>	<i>навыки</i>	
Подготовительный этап	Выполнил более 75% задания	Выполнил более 75% задания	Выполнил более 50% задания	Зачёт при выполнении указанного соотношения
Основной (полевой) этап	Выполнил более 75% задания	Выполнил более 75% задания	Выполнил более 80% задания	Зачёт при выполнении указанного соотношения
Камеральный этап	Выполнил более 75% задания	Выполнил более 85% задания	Выполнил более 80% задания	Зачёт при выполнении указанного соотношения
Защита отчёта	Для оценивания работы студента на всех этапах практики рекомендуются следующие критерии: <ul style="list-style-type: none"> • «отлично» – выполнил все категории на 85-100% • «хорошо» – 70-85% • «удовлетворительно» – 50-70% • «неудовлетворительно» – выполнил менее 50% всех поставленных перед студентом заданий 			

6.5. РЕЙТИНГ-ПЛАН ПРАКТИКИ

Рейтинг-план для учебной практики студентов не предусмотрен.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

(КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ)

Учебно-методическое и информационное обеспечение включает в себя основную и дополнительную литературу, а также интернет-ресурсы и фондовые материалы кафедры геологии и полезных ископаемых.

7.1. Основная литература

	Список литературы	Кол-во экземпляров	Место хранения
1.	Корсаков А.К. Структурная геология и геологическое картирование. 2007.	10	Абонемент № 3
2.	Ларионов Н.Н., Швецов П.Н. Структурная геология и геологическое картирование: Учебное пособие. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. – 128 с.	20	Кафедра геологии и геоморфологии
3.	Швецов П.Н. Геологическое картирование: Учебное пособие. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2007. – 134 с.	20	Абонемент № 3

7.2. Дополнительная литература

4.	Методические рекомендации по организации, проведению и конечным результатам геологосъемочных работ, завершающихся созданием Госгеолкарты-200 (второго издания). – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015. – 92 с.	Электронное издание	Кафедра геологии и геоморфологии
5.	Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000 (Роскомнедра). – СПб, 1995. – 124 с.	Электронное издание	Кафедра геологии и геоморфологии
6.	Михайлов А.Е., Хаин В.Е. Структурная геология и геологическое картирование. – М.: Недра, 1991.	10	Абонемент № 3

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

7.	Стратиграфический кодекс России // https://yandex.ru/search/?lr=172&msid=22904.1276.1462087888.45889&text
8.	«Структурная геология» Электронная библиотека // http://eknigi.org/estestvennye_nauki/89757-strukturnaya-geologiya.html

8. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

При проведении учебной практики в период подготовительного и камерального этапов используется стандартное программное обеспечение системы Майкрософт, а также студенты могут воспользоваться программным обеспечением CorelDRAW, Graphics Suite X7, MapInfo, ArcGIS, установленным в компьютерных классах географического факультета (ауд. 704, 704А). В период проведения основного (полевого) этапа в полевом стационарном лагере применение компьютеров предусмотрено в автономном режиме.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

До начала практики руководитель практики проводит со студентами организационное собрание, на котором обеспечивает их программой практики, а также проводит инструктаж по технике безопасности. В соответствии с учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на практике выдаются теоретические задания.

При прохождении практики студенты обязаны:

- 1) присутствовать на всех консультациях и собраниях, посвященных полевой практике;
- 2) ознакомиться с программой прохождения практики;
- 3) получить все необходимое оборудование, снаряжение для проведения практики;
- 4) соблюдать и выполнять все правила дисциплинарного и трудового распорядка в полевом лагере;
- 5) активно овладевать практическими навыками полевых геологических исследований;
- 6) регулярно заполнять полевой дневник;
- 7) подготовить отчет по практике в установленные сроки.

Студенты обязаны представить следующие документы:

- 1) на кафедру геологии и геоморфологии **отчёт** по практике;
- 2) полевой дневник, оформленный в соответствии с требованиями инструкций;
- 3) в бухгалтерию БашГУ заполненные и подписанные **командировочные удостоверения** студентов.

Отчёт по практике составляется побригадно. Подготовка отчёта осуществляется всеми членами бригады равноценно. Объём отчёта должен составлять не менее 20 страниц рукописного текста. Отчёт состоит из текстовой части и приложений. Оформление отчёта по практике должно соответствовать требованиям по оформлению, структуре и содержанию.

На защите отчета студент должен продемонстрировать знания и опыт, приобретенные в ходе полевой практики по геологическому картированию, а также умение применять теоретические знания к конкретными полевым наблюдениям и выявлять причинно-следственные связи.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Полевая учебная практика проводится на полевом стационаре, применение компьютеров предусмотрено в автономном режиме (офисные программы).

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

11.1. МЕСТА (БАЗЫ) ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Полевая практика по геологическому картированию проводится на полевом полигоне «Янган-Тау», расположенном в 120 км от Уфы в Салаватском районе Республики Башкортостан. В конце учебной практики осуществляются выездные маршруты на геологические объекты:

1.	Основы стратиграфии – Разрезы Мечетлино, Лаклы, Большая Лука
2.	Тектоника – Каратауский надвиг (на границе с Челябинской областью), фронтальная часть Месягутовского надвига у д. Ахуново
4.	Гидрогеология – термальные источники горы Янган-тау, музей Янган-тау, Кусяляровский сероводородный источник, источник Кургазак

11.2. ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Палатки	15
2.	Тент	2-3
3.	Столы для столовой	2
4.	Баня походная	1
5.	Печь походная	2
6.	Полевая сумка	5
7.	Молоток геологический	10
8.	Компас горно-геологический	5
9.	Кислота HCl (5%)	1 пузырёк
10.	Карта (топооснова)+ГК	7
11.	Планшет	5
12.	Полевая книжка	10
13.	Бумага для этикеток или распечатанные этикетки	1 упаковка или 200 шт.
14.	Фотоаппарат	5
15.	Рулетка	5
16.	GPS навигатор	5
17.	Медицинская аптечка (в полной комплектации)	1
18.	Медицинская аптечка маршрутная	5
19.	Лупа 2-кратная	5
20.	Лупа 7-кратная	5

Примечание: Все студенты должны иметь документы (паспорт, страховой полис, военный билет, ИНН и др.).

11.3. ПРИКЛАДНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ ПРОГРАММЫ НА БАЗАХ ПРАКТИК

Полевая учебная практика проводится на полевом стационарном лагере, применение компьютеров предусмотрено в автономном режиме.