МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Геологический факультет
Кафедра динамической геологии

УТВЕРЖДАЮ
декан геологического
факультета, профессор
С.П. Примина
«10» 04 201 7 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики *учебная*

Наименование практики *Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии)*

Способ проведения практики *выездная (полевая)*

Форма проведения практики *непрерывная*

Направление подготовки *05.03.01 Геология*

Тип образовательной программы *академический бакалавриат*

Направленность (профиль) подготовки *«Геология и геохимия горючих ископаемых»*

Квалификация выпускника - *Бакалавр*

Форма обучения *очная*

Согласовано с УМК геологического факультета

Протокол № 6 от «17» 02 201 7 г.
Председатель,
доцент _____ А.Ф. Летникова

Иркутск 2017

1. Цели учебной практики

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей геологии) (Далее – первая учебная геологическая практика) являются:

Подготовка обучающихся к реальной геологической работе в полевых условиях; закрепление и углубление теоретических знаний обучающихся, и приобретение ими практических навыков на примере геологических наблюдений по курсу «Общая геология» в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи учебной практики

- закрепить теоретические знания по курсу «Общая геология» основами минералогии и петрографии, элементами структурной геологии;
- научить свободному владению горным геологическим компасом при работе с топографической картой и при выполнении замеров элементов залегания горных пород коренных обнажений;
- научить вести геологический дневник и документировать полевые наблюдения;
- подготовить обучающихся к изучению последующих дисциплин и выполнению курсовых работ по структурной геологии и петрографии;
- приобретение обучающимися навыков полевых и камеральных геологических работ: описание разрезов естественных, искусственных обнажений горных пород и рудных тел, документация геоморфологических наблюдений, сбор и оформление геологических образцов, анализ и обобщение собранных во время полевых работ материалов, написание геологического отчета о проведении практики, включая общие представления о геологическом строении, о полезных ископаемых и истории геологического развития региона.

3. Место первой учебной геологической практики в структуре ОПОП ВО направления « Геология»

Первая учебная геологическая практика по «Общей геологии» проводится по окончанию второго семестра 1-го курса обучения. Практика является неотъемлемой частью курса «Общая геология», который относится к базовой части программы высшего образования для направления Геология профилей «Геология», «Геология и геохимия горючих ископаемых». Представляет заключительный этап курса «Общая геология», обеспечивающий взаимосвязь всех геологических дисциплин, направлена на приобретение первых навыков полевых геологических исследований, закрепляемых на обязательной геологической практике.

4. Способ и формы проведения первой учебной геологической практики

Первая учебная геологическая практика для обучающихся первого курса проводится на основе выездов на наиболее интересные и хорошо изученные геологические объекты

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой;

б) дискретно:

- по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;
- по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

Допускается проведение практики в организациях по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях соответствует требованиям к содержанию практики.

5. Место и время проведения первой учебной геологической практики

Практика проводится в течение 4 недель. Способы проведения практики:

– стационарная практика;

– выездная практика.

Стационарная практика проводится в Университете или в его структурном подразделении (обособленном структурном подразделении), в которых обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории г. Иркутска.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположен Университет, его структурное подразделение (обособленное структурное подразделение). Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

Конкретный способ проведения практики устанавливается ОПОП ВО с учетом требований ФГОС ВО.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения первой учебной геологической практики

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2);

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 направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-4);

готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-5);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: практические методы геологического, геохимического и гидрогеологического картирования, ведения документации, пространственной привязки полевых наблюдений.

Уметь: читать геологическую и топографическую карты, вести полевой дневник, описывать разрезы, отбирать образцы пород, грунты, пробы воды, составлять отчёт по практике.

Владеть приемами и методами полевых геологических исследований

7. Структура и содержание первой учебной геологической практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц 216 часов (4 недели).

	Этапы учебной практики	Форма контроля
1	Подготовительный этап организации практики. Ознакомление обучающихся с районом работ, с физико-географическим положением, общими чертами геологического строения района, инструктаж по технике безопасности, целями и задачами практики.	Устный опрос по технике безопасности
2	Полевой этап. В течение полевого этапа обучающиеся выполняют следующие виды работ: - ориентировка на местности и нанесение на карту местонахождения; - навыки проведения геологических маршрутов (освоение горного компаса, работа с топографическими и геологическими картами); - наблюдения над современными геологическими процессами, которые отображаются в геологических дневниках; - описание в дневнике геологических обнажений горных пород с отображением коренных выходов пород или делювиальные свалы; - зарисовка и фотодокументирование наиболее интересных геологических обнажений; - замеры элементов залегания горных пород.	Ведение полевого дневника
3	Камеральный этап. Систематизация и обработка полевых записей, зарисовок, фотографий. Разбор коллекций образцов; составление графических приложений – геологической карты, карт фактического материала и др. Написание группового отчета. Защита отчета всей группой. В случае необходимости допускается представление индивидуального отчета.	Письменный отчет по практике

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на первой учебной геологической практике

Перед выходом в маршрут преподаватель проводит инструктаж по технике безопасности, знакомит обучающихся с предстоящим маршрутом. Накануне, обязательно рассказывает о геологическом строении изучаемого объекта. Обучающиеся на базе практики знакомятся с основными методами отбора проб, картирования, описания обнажений. Осваивают работу с приборами, картами. Непосредственно в маршруте обучающиеся под руководством преподавателя осваивают технологию проведения полевых работ, в зависимости от маршрута (геологические, геохимические, гидрогеологические исследования). После возвращения из маршрута на базу, обучающиеся обобщают информацию, полученную в полевых условиях, заносят в компьютер все новые сведения, полученные в маршруте или на экскурсии. В конце практики составляется групповой отчёт, который затем публично защищается. В отдельных случаях допускается написание и защита индивидуального отчета.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на практике

Основным этапом самостоятельной работы обучающихся является подготовка отчета.

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики.

Отчет должен быть написан грамотно и состоять из пояснительной записки и перечня собранного материала. На титульном листе пояснительной записки указываются наименование практики, место ее проведения, фамилия и инициалы студента, фамилии руководителей практики.

Страницы с пронумерованными чертежами, эскизами, рисунками, схемами, таблицами помещаются в том месте, где на них сделана ссылка.

На чертежах, эскизах и схемах должны быть указаны масштабы, основные размеры.

10. Формы аттестации по итогам первой учебной геологической практики

Аттестация по итогам учебной практики включает написание и публичную защиту отчета по практике. По результатам защиты отчета выставляется оценка.

11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень вопросов по разделу 1

1. Оказание первой помощи в критических ситуациях
2. Правила разведения костров в лесу.
3. Переправы через водные преграды.
4. Поведение в автобусе.
5. Аптечка
6. Организация и проведение практики

Перечень вопросов по разделу 2

7. Проверка умения пользования геологическим компасом на геологических обнажениях, замеры элементов залегания слоистости осадочных пород.
8. Проверка ведения полевого дневника.
9. Зарисовка обнажения в дневник.
10. Измерение расстояния в маршруте шагами.
11. Ведение маршрута в дневнике.
12. Отбор образца горной породы.
13. Ориентирование на местности по топографической карте.
14. Отбор пробы воды на анализ микроэлементного и изотопного состава.
15. Измерение координат прибором GPS.
16. Измерение высоты обнажения лазерным дальномером.
17. Оборудование лагеря, установка палаток, определение места для костра и кухни, приготовление пищи на костре.
18. Соблюдение техники безопасности проведения полевых работ.

Перечень вопросов по разделу 3

19. Содержание отчета
20. Стандарт оформления текста и ссылок
21. Содержание результатов научно-исследовательской работы.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение первой учебной геологической практики

а) основная литература:

1.Грудинин, Мефодий Иванович. Общая геология : Учеб.- метод. пособие / М. И. Грудинин, В. В. Рафиенко ; Иркутский гос. ун-т, Геолог. фак. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2007. - 71 с. ; 20 см. - Библиогр.: с. 71. – 116 экземпляров.

б) дополнительная литература:

2. Короновский, Николай Владимирович. Общая геология [Текст] : учебник для студ. вузов / Н. В. Короновский. - М. : Академия, 2011. - 473 с. : ил. ; 21 см. - (Высшее профессиональное образование : бакалавриат). - Библиогр.: с. 457-461. - Предм. указ.: с. 462-468. - ISBN 978-5-7695-7964-6. – 1 экземпляр.

3.Общая геология. Под редакцией А. К. Соколовского, т. 1. Москва, 2006. - 448 с.

4. Рассказов, Сергей Васильевич. Кайнозойский континентальный рифтогенез: Путеводитель геологической экскурсии в Тункинскую рифтовую долину [Текст] / С. В. Рассказов, В. А. Саньков, В. В. Ружич, О. П. Смекалин // Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2010. - 40 с. - Библиогр.: с. 35-39. ISBN 978-5-902754-53-4.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Научные библиотеки: www.lib.tri.ru; www.tsu.ru; www.gubkin.ru; www.lib.msu.ru; www.ben.irex.ru.

13. Материально-техническое обеспечение первой учебной геологической практики

Учебная геологическая практика оснащена оборудованием и снаряжением: палатки, брезенты, горные компасы, GPS-навигаторы, геологические молотки, лупы, рулетки, лопаты, топоры, рюкзаки, полевые дневники, мешки, аптечка и др.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология от 07.08.2014 г. № 954

Автор программы: д.г.-м.н., профессор С.Д. Рассказов

Программа рассмотрена на заседании кафедры

«15» 02 2017 г.

Протокол № 5

Зав. кафедрой, _____

Сведения о переутверждении «Рабочей программы практики» на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата, подпись зав. кафедрой)	Внесенные изменения	Номера листов		
			заменен-ных	новых	аннулиро-ванных

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.