ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДА	Ж
Декан факул	ьтета
Филиал г. М	иасс Геологический
	В. А. Муфтахов
30.06.2017	_2.11.1119 \primites

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 24.10.2017 №007-03-0420

Практика Учебная (геодезическая) практика для направления 05.03.01 Геология Уровень бакалавр Тип программы Академический бакалавриат профиль подготовки форма обучения очная кафедра-разработчик Геология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.01 Геология, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2014 N 954

Зав.кафедрой разработчика,		
д.геолминерал.н., проф.	27.06.2017	В. В. Масленников
(ученая степень, ученое звание)	(подпись)	
Разработчик программы,		
д.геолминерал.н., проф.,		
заведующий кафедрой	27.06.2017	В. В. Масленников
(ученая степень, ученое звание,	(подпись)	
должность)		

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Способ проведения

Выездная практика

Тип практики

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Цель практики

Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения дисциплин геологического содержания (общей геологии, геодезии с основами космоаэросъемки). Получение практических навыков в полевых наблюдений, документации и интерпретации геологических данных, определения и описания минералов, горных пород.

Задачи практики

- 1. Организация работы учебной бригады.
- 2. Организация полевого лагеря.
- 3. Ведение полевого дневника при маршрутных исследованиях.
- 4. Приобретение практических навыков проведения геологических маршрутов, ориентирования на местности с помощью топографических планов, горного компаса и навигаторов, основным приемам визуальной топографической съемки.
- 5. Ознакомление с комплексами пород: осадочных, магматических, метаморфических, условиями их залегания и особенностями проявления в естественных условиях
- 6. Обучение правилам производства геологической документации маршрутов, описания обнажений горных пород, стенок карьеров, поисково-разведочных канав и других горных выработок.
- 7. Обучение методам отбора и фиксации геологических образцов и проб на лабораторные исследования. Составление рабочих и эталонных коллекций.
- 8. Обучение правилам оформления геологической документации с составлением карты фактов и геологических и топографических карт, геологических планов, стратиграфических колонок, геологических разрезов.
- 9. Составление и защита отчета по практике.

Краткое содержание практики

учебная геодезическая продолжительностью 2 недели, где основное внимание уделяется закреплению знаний, изложенных в дисциплине «Геодезия с основами космоаэросъемки»

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения

практики

Планируемые результаты освоения ОП Планируемые результаты обучения		
ВО (компетенции)	прохождении практики (ЗУНы)	
	Знать:общие закономерности и историю	
ОПК-3 способностью использовать в	развития района учебной геодезической	
профессиональной деятельности базовые	практики	
знания математики и естественных наук	Уметь:	
	Владеть:	
ОПК-5 способностью использовать	Знать:правила техники безопасности при	
отраслевые нормативные и правовые	работе в полевых условиях	
документы в своей профессиональной	Уметь:	
деятельности	Владеть:	
	Знать:	
	Уметь: • работать со специальной,	
	учебной, справочной и другой	
	литературой;	
	• ориентироваться на местности, читать	
ПУ 2 анадабиалти в дастава начина	геологические карты и вести	
ПК-3 способностью в составе научно-	геологические и геодезические	
исследовательского коллектива	наблюдения;	
участвовать в интерпретации	• описывать горные породы и руды;	
геологической информации, составлении	• наблюдать проявления эндогенных и	
отчетов, рефератов, библиографий по	экзогенных динамических процессов и	
тематике научных исследований, в	анализировать результаты своих	
подготовке публикаций	наблюдений;	
	• отбирать пробы и оформлять	
	геологическую документацию;	
	• бережно относиться к окружающей	
	среде.	
	Владеть:	

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
	В.1.10 Геокартирование
Г 1 00 Обилая гоология	Б.1.10 Структурная геология
Б.1.09 Общая геология	Б.1.13 Геофизика
	Б.1.11 Минералогия

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования	
Б Г 09 Общая геология	а) знать:состав и строение Земли и земной коры;	

• геологические процессы;
• развитие земной коры во времени;
• диагностические признаки минералов;
• методы геодезических работ и космоаэросъемки,
геологосъемочных работ;
• геологическую терминологию.
б) уметь:
• диагностировать минералы, основные типы
горных пород;
• излагать и критически анализировать базовую
общегеологическую информацию.

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 44 по 45

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела	Наименование разделов (этапов)	Кол-во	Форма текущего
(этапа)	практики	часов	контроля
1	Организационный этап	8	Опрос
2	Основной этап	80	Собеседование
3	Итоговый этап	20	Проверка отчета

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1.1	Обзорный доклад (цели и задачи практики, введение в программу практики, краткая характеристика изучаемых объектов), организация работы бригад, инструктаж по технике безопасности, выдача полевого снаряжения	4
1.2	Проверка полевого оборудования и снаряжения	4
2.1	Разбивка замкнутого контура на учебном полигоне, нанесение контура на топографический план, устранение невязки, съемка топографических объектов, GPS привязка объектов	20
2.2	Построение топографической схемы полигона.	30
2.3	Обработка полевого материала, оформление геологических маршрутов, составление схем наблюдений, написание отчета по практике, подготовка презентации к докладу	30
3	Защита отчетов, подведение итогов практики	20

7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от $20.02.2017 \ \text{N}_{\text{2}}6$.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – оценка.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Организационный этап	ОПК-5 способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	Опрос
Основной этап	ОПК-3 способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	Собеседование
Итоговый этап	геологической информации, составлении	Дифференцированный зачет
Итоговый этап	ОПК-3 способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	Дифференцированный зачет
Итоговый этап	ОПК-5 способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	Дифференцированный зачет

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
	Устный опрос студентов-	Допущен к дальнейшей работе:
Опрос	пратикантов по технике	владение правилами техники
Опрос	безопасности и основам	безопасности и основами
	ведения полевых работ	проведения полевых работ

	1	
		Не допущен к дальнейшей работе:
		не владение правилами техники
		безопасности и основами
		проведения полевых работ
		Допущен к дальнейшей работе:
		аккуратное заполнение полевого
	Проверка полевых	дневника, топографические планы
Собеседование	дневников, графическог	-
	материала	Не допущен к дальнейшей работе:
		студент не ведение дневника,
		топографические планы отсутствуют
		Отлично: работа полностью
		завершена, требования,
		предъявляемые к структуре и
		содержанию отчета выполнены;
		демонстрирует понимание
		поставленных задач; полученные
		результаты достоверно отражают
		особенности территории,
		сформулированы выводы по
		результатам исследования; структура
		доклада позволяет положительно
		оценить работу; применяет знания,
		полученные в процессе
		теоретического обучения к
		действительным ситуациям;
	Защита отчета с	качество оформления отчета
	лемонстранией	соответствует предъявляемым
Дифференцированный	крупномасштабного	требованиям; ответы на вопросы
Дифференцированный	плана местности и	полные, обоснованные;
зачет	электронной	ответственное отношение к работе,
	презентации по итогам	отсутствие пропусков.
	работы	Хорошо: работа завершена, но
		требования, предъявляемые к
		структуре и содержанию отчета,
		выполнены не полностью;
		демонстрирует понимание
		поставленных задач; полученные
		результаты отражают особенности
		территории, сформулированы
		выводы по результатам
		исследования; структура доклада
		позволяет положительно оценить
		работу; применяет знания,
		полученные в процессе
		теоретического обучения к
		действительным ситуациям;
		качество оформления отчета в целом
		канство оформисния отчета в целом

соответствует предъявляемым требованиям; ответы на вопросы не всегда обоснованные; ответственное отношение к работе, отсутствие пропусков. Удовлетворительно: работа не полностью завершена, основные требования, предъявляемые к структуре и содержанию отчета не выполнены; демонстрирует непонимание проблемы; полученные результаты частично отражают особенности территории, выводы отсутствуют; качество доклада не позволяет полностью раскрыть задание; показывает слабые теоретические знания, вопросы вызывают затруднения; качество оформления отчета не соответствует методическим указаниям по оформлению отчетов по практике; не ответственное отношение к работе, наличие пропусков Неудовлетворительно: работа не завершена, основные требования, предъявляемые к структуре и содержанию отчета не выполнены; демонстрирует полное непонимание проблемы; полученные результаты не отражают особенности территории, выводы отсутствуют; качество доклада не позволяет полностью раскрыть задание; показывает слабые теоретические знания, вопросы вызывают затруднения; качество оформления отчета не соответствует методическим указаниям по оформлению отчетов по практике; безответственное отношение к работе, наличие более чем двух пропусков по неуважительной причине

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

- 1. Нагрузка топографических карт.
- 2. Рельефообразующие процессы и факторы рельефообразования.

- 3. Понятия план, профиль, разрез.
- 4. Методы измерения вертикального угла.
- 5. Типы континентальных отложений.
- 6. Типы морских отложений.
- 7. Экзогенные процессы: выветривание, деятельность ветра, текучих вод и морей, ледников; осадконакопление в морских и наземных условиях.
- 8. Основные принципы глазомерной съемки. Измерение расстояний (шаговой масштаб).
- 9. Эрозионная деятельность речных потоков. Морфология речных долин, типы поперечного профиля речных долин и речных террас.
- 10. Эндогенные процессы: магматизм (вулканический и плутонический), гидротермальная деятельность и метасоматоз, метаморфизм, тектонические движения (разрывные и складчатые).
- 11. Принципы классификации и диагностики минералов. Главные породообразующие и рудные минералы, их химический состав и физические свойства.
- 12. Принципы классификации и диагностики горных пород. Магматические, осадочные, метасоматические, метаморфические, техногенные горные породы.
- 13. Геофизические методы исследований. Применение геофизических методов в геологии.
- 14. Геохимические поля: типизация, процессы формирования, распределение в различных типах геологических структур. Геохимические аномалии.
- 15. Понятие о тектонике и структурной геологии, их соотношение с геологиче-скими дисциплинами. Складчатые нарушения горных пород. Типы складок и их элементы: антиклинали, синклинали.
- 16. Техногенез: формирование выработок, пустот, отвалов и хвостохранилищ в горнорудных, нефте- и газопромысловых районах.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Короновский, Н.В. Общая геология: учебник /Н.В. Короновский: учебник для бакалавров.- М.: КДУ, 2012.-528 с.: ил.
- 2. Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие для вузов /Под ред. Н.В. Короновского.- 3-е изд., испр. и доп.-М.: Академия, 2010.- 160 с.- (Высшее профессиональное образование)

б) дополнительная литература:

- 1. Синяковская, И.В. Общая геология: учебное пособие для самостоятельной работы для студентов вузов /И.В. Синяковская, В.В. Зайков.-Челябинск: ЮУрГУ, 2008.- 69 с.
- 2. Кусов, В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки: учебник для вузов /В.С. Кусов. 2-е изд., испр. М.: Академия, 2012. 256 с. (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат)
- 3. Структурное и петрологическое изучение магматических еомплексов Миасского учебного полигона: учебное пособие для вузов /П.Л. Тихомиров, Т.О. Федоров, В. И. Борисенок и др.; под ред. П.Л. Тихомирова,

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Общие требования к оформлению отчета по учебной практике Геологического факультета филиала ЮУрГУ в г. Миассе.

Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Дополнительная литература	и улымович а к попиенко:	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Office(бессрочно)
- 2. Adobe-Creative Suite Premium (Bridge, Illustrator, InDesign, Photoshop, Version Cue, Acrobat Professional, Dreamweaver, GoLive)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
минералогии Уральского отделения Российской акалемии	456301, г. Миасс, Челябинская обл., Институт минералогии, -	 Геологические молотки – 20 шт. Сибирские лотки – 2 шт. Рулетки – 2 шт. Горные компаса – 2 шт. GPS-навигатор – 2 шт. Топографические карты полигонов – по 2 экз. Стереоскоп и комплект аэрофотоснимков – шт. 1

8. Спальные мешки – 10 шт.
 Палатки – 4 шт.
10. Геологические карты полигонов – 2
экз.
11. Мешочки для упаковки образцов –
1000 шт.
12. Маршрутные рюкзаки – 2 шт.
13. Полевые сумки – 2 шт.
14. Медицинские аптечки – 1 шт.
15. Оптический стереомикроскоп МБС-
9 — 1 шт.