

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПИ


(подпись) /Гайдай Н.К./

«22» февраля 2019 г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(С2.П.1 ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ)

Специальность 21.05.02 Прикладная геология (уровень специалитета)
Специализация №1 "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твердых полезных ископаемых"

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения
Очная, заочная

г. Магадан 2018 г.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры геологии и физики Земли. Протокол № 4 от 22.02.2019 г.

1. Вид практики – производственная (Первая производственная)

2. Тип - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

3. Способ - стационарная или выездная.

стационарная практика проводится в структурных подразделениях и на кафедрах Университета, в организациях, учреждениях, на предприятиях расположенных на территории города Магадана.

выездная практика связана с необходимостью направления обучающихся к местам проведения практик, расположенным за пределами города Магадана.

4. Формы проведения: дискретно.

дискретно - по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практик;

5. Цель производственной практики - закрепление теоретических, знаний, полученных в ходе обучения в ВУЗе, применение их в условиях практической работы геолога, а также расширения знаний на основе изучения работы геологоразведочных организаций и горнодобывающих предприятий, на которых студенты проходят практику.

По своему содержанию первая производственная практика является комплексной и охватывает знакомство и непосредственное участие студента в геолого-съемочных, поисково-разведочных, геофизических, буровых и горнопроходческих работах, она направлена на всестороннее ознакомление студентов с условиями и особенностями их будущей профессиональной деятельности.

6. Задачи производственной практики

- Приобрести профессиональные навыки по организации и методике проведения геолого-съемочных, поисково-разведочных, геофизических, буровых и горнопроходческих работ, обращая особое внимание на передовые методы и приемы труда.
- Усвоить приемы и методы первичной обработки полевых материалов, их оформления в виде полевой геологической документации и информационного отчета о результатах работ.
- Принимать активное участие в общественной жизни производственного коллектива.
- Собрать геологические материалы в объеме достаточном для выполнения курсовой работы по дисциплине IV курса «Лабораторные методы изучения минерального сырья».

7. Место производственной практики в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части С2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана.

Производственная практика является важным этапом закрепления приобретенных студентами знаний, их практического применения, является обязательным условием становления будущего инженера-геолога.

Первая производственная практика базируется на следующих дисциплинах ОПОП: Структурная геология, Основы палеонтологии и общая стратиграфия, Петрография, Литология, Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, Опробование твердых полезных ископаемых, Полевая геология.

Прохождение данной практики необходимо в качестве предшествующей формы учебной работы для освоения учебных дисциплин: Лабораторные методы изучения минерального сырья, Прогнозирование и поиски полезных ископаемых, Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых, Основы обогащения полезных ископаемых,

Экономика и организация геологоразведочных работ, Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых, Промышленные типы месторождений полезных ископаемых.

8. Место и время проведения производственной практики

Первая производственная практика студентов проводится в отведенные учебным планом сроки и проходит на предприятиях, с которыми СВГУ имеет заключенные договоры.

Первая производственная практика проходит в форме трудоустройства студента на рабочие места горнорабочего, техника геолога, геолога и др.

Время проведения практики – 6 курс, продолжительность практики 4 недели – 6 зет, 216 часов и 7 курс, продолжительность 2 недели – 3 зет, 108 часов.

9. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-6 - готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;</p> <p>ПК-1 - готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;</p> <p>ПК-2 - способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением;</p> <p>ПК-3 - способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения;</p> <p>ПК-4 - способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы получения геологической информации при решении задач профессиональной деятельности. - организацию и методику проведения геолого-съемочных, поисково-разведочных, геофизических, буровых и горнопроходческих работ на разных стадиях геолого-разведочных работ; - знать геологическое строение территории и месторождения; - историю открытия и разведки месторождения; - полезные ископаемые района и их народнохозяйственное значение; - геологические перспективы и планы дальнейшего направления геологоразведочных и эксплуатационных работ; - организационную структуру геологической службы горнорудного предприятия или геологоразведочной организации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать виды и количество геолого-геофизических исследований для конкретных объектов; - решать инженерно-геологические задачи при помощи информационных технологий. <p>Владеть: навыками самостоятельной работы при выполнении следующих видов геологических работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геолого-съемочных и поисковых маршрутов; - геологической документации горных

	выработок, буровых скважин, опробовании и обработке проб полезных ископаемых; - камеральной обработке полевых материалов. - усвоить приемы и методы первичной обработки полевых материалов, их оформления в виде полевой геологической документации и информационного отчета о результатах работ.
--	---

10. Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		контактная	самостоятельная	
Этап 1. Подготовительный				
1	1. Установочная конференция 2. Знакомство с предприятием	1. Знакомство студентов с целями практики, ее сроками и критериями оценки. 2. Знакомство студентов с заданиями на период практики и требованиями к ответности по ним. 3. Составление индивидуального плана работы 0,5 часа ОФО (0,5 часа – 3ФО) .	ознакомлению с основными особенностями геологии региона - 30 часов.	собеседование
Этап 2. Производственный				
2	2.1. Ознакомительный	Вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и промышленной безопасности на предприятии – 0,5 часа ОФО.	ознакомление с: 1) производственной структурой предприятия, народнохозяйственным значением выполняемых работ; 2) материалами по геологии, гидрогеологии, геоморфологии, тектонике района работ - 30 часов.	Отчет по практике

	2.2. Основной этап - выполнение своих обязанностей, определенных программой практики и требованиями предприятия	Ознакомление с геологическими, буровыми, горнопроходческими, геофизическими работами 0,5 часа ОФО.	Выполнение геологических работ. Для характеристики геологического строения района и месторождения - отбор 15-20 образцов всех типов пород и руд, отдельных минералов, отпечатков флоры и фауны. Ознакомление с буровыми работами. Ознакомление с горнопроходческими работами. Ознакомление с геофизическими работами, проводимыми в районе и на месторождении - 192 часа ОФО (193 часа ЗФО).	Дневник практики. Отчет по практике
4	Этап 3. Итоговый			
	Заключительная конференция по итогам практики в Университете	Публичная защита по итогам производственной практики – 0,5 часа ОФО (0,5 часа ЗФО).	Обработка и систематизация материала, составление отчета по практике, теоретическая подготовка к защите отчета. Подготовка сообщения на заключительную конференцию по итогам практики – 70 часов.	Доклад. Отчет по практике.

Контактная работа при проведении производственной практики включает в себя групповые консультации и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации).

Объем (в часах) контактной работы при проведении производственной практики определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом и составляет 2 часа на одного обучающегося для очной формы, 1 час на одного обучающегося для заочной формы.

11. Образовательные технологии, используемые на производственной практике

В ходе проведения практики используются следующие образовательные технологии, содействующие формированию у студентов необходимых компетенций и достижению запланированных результатов практики.

Традиционные образовательные технологии:

- инструктаж о соблюдении правил охраны труда и здоровья, об общих правилах поведения студентов – практикантов в образовательном учреждении;
- работа в библиотеке: уточнение содержания учебных программ, профессиональных и научных терминов, изучение содержания федеральных государственных образовательных стандартов;

Научно-исследовательские технологии:

- наблюдение, измерение, фиксация результатов;
- сбор, обработка, анализ и предварительная систематизация фактического и литературного материала.

Интерактивные технологии:

- организация образовательного процесса, которая предполагает активное взаимодействие всех участников (студентов-практикантов, руководителя практики от Университета и от предприятия, достижение на этой основе личностно значимого для обучающихся образовательного результата).

Информационно-коммуникационные образовательные технологии:

– организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией.

12. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов на производственной практике.

Первая производственная практика направлена на всестороннее ознакомление студентов с условиями и особенностями их будущей профессиональной деятельности.

Этап 1. Подготовительный.

На установочной конференции руководитель практики знакомит студентов с целями практики, ее сроками и критериями оценки.

После распределения на практику студент приступает к ознакомлению с основными особенностями геологии региона по опубликованной литературе.

Этап 2. Производственный

2.1. Ознакомительный этап.

По прибытию на место практики, он в течение одной недели должен ознакомиться с организационной структурой геологоразведочной экспедиция (партии), направлениями их работ, проектно-сметной документацией, типовыми и эталонными коллекциями образцов горных пород и руд.

В процессе изучения проектов и отчетов необходимо ознакомиться с геологическим строением с полезными ископаемыми района, рудного поля, месторождения и участка, на которых студент будет выполнять полевые работы. Особое внимание следует обратить на геолого-структурную позицию, генезис и закономерности размещения месторождений, морфологию рудных тел и вещественный состав руд. Консультации по неясным вопросам студент должен получить у руководителя практикой от производства и ведущих специалистов предприятия.

2.2. Основной этап.

В течение этого периода студенту необходимо ознакомиться и принять участие в различных видах работ: геологических, геофизических, буровых и горнопроходческих, научно-исследовательских; методикой их проведения и решаемыми задачами (в зависимости от специфики предприятия и стадии ГРР).

1. Геологические работы.

виды геологических работ:

- геологосъемочных и поисковых маршрутов;
- геологической документации горных выработок, буровых скважин и опробовании полезных ископаемых;
- камеральной обработке полевых материалов.

В отчете по практике необходимо осветить:

- методику проведения геологических маршрутов с примерами описания обнажений и их зарисовками, обора фауны, флоры и образцов руд и горных пород;
- геологическую документацию и зарисовку горных выработок и керна буровых скважин;

- опробование рудных тел в горных выработках и буровых скважинах, виды и способы опробования, документация при опробовании и обработке проб;

- составление сводной колонки по скважине и геологического разреза по линии (профилю) буровых скважин;

- участие в камеральной обработке полевых геологических материалов и в составлении карт, планов, геологических разрезов;

- мероприятия по технике безопасности при геологических работах;

- каталог образцов горных пород и руд.

Для характеристики геологического строения района и месторождения студент отбирает 15-20 образцов всех типов пород и руд, отдельных минералов, отпечатков флоры

и фауны. Размер образцов 6x9x12 см (музейные образцы могут быть любого размера). Коллекция руд по месторождению (рудопроявлений) должна быть представительной и достаточной для выполнения курсовой работы по дисциплине «Лабораторные методы изучения минерального сырья».

2. Буровые работы.

виды буровых работ:

- организацию и назначение буровых работ, задачи различных групп скважин;
- характеристики буровой установки и оборудования (технологического и аварийного);
- геолого-технический наряд по группам скважин одно- и многозабойного бурения (акты заложения и ликвидации скважин, буровой журнал и т.д.).
- отбор ориентированных кернов в скважинах, мероприятия по повышению выхода керна;
- укладку, анкетирование и маркировку керна и керновых ящиков, хранение керна;
- экономическую характеристику буровых работ (фактическая и сметная);
- мероприятия по технике безопасности при буровых работах.

3. Виды горнопроходческих работ:

- виды горных выработок и их назначение, размеры, поперечное сечение, глубину и длину;
- классификацию горных пород для горнопроходческих работ по категориям крепости и устойчивости;
- горные машины и механизмы, применяемые при горнопроходческих работах, способы проходки горных выработок;
- паспорта крепления, вентиляции, буровзрывных работ, водоотлива;
- организацию горнопроходческих работ (графики выходов, циклограммы);
- экономическую характеристику этого вида работ (плановую и фактическую);
- мероприятия по технике безопасности при горнопроходческих работах.

4. Геофизические работы

виды геофизических работ:

- методы и задачи геофизических работ при производстве геологосъемочных, поисковых и разведочных работ;
- методы и задачи геофизических исследований в скважинах;
- методы проверки и выяснение природы геофизических аномалий;
- геологическая и экономическая эффективность геофизических исследований;
- мероприятия по технике безопасности при производстве геофизических работ.

5. Научно-исследовательские работы (при прохождении студентом практики в НИИ или по научному направлению).

Виды работ:

- сбор и анализ материалов предшественников по проблеме исследования;
- геолого-геоморфологические маршруты;
- геолого-структурные наблюдения;
- геологическая документация объектов исследования;
- анализ полученных материалов и составление отчета.

Этап 3. Итоговый.

Итоговый период включает в себя обработку полевых материалов, изготовление и анализ различных проб, подготовка графических материалов.

Основным документом, характеризующим качество прохождения практики, является отчет.

В нем должны быть освещены все вопросы, предусмотренные настоящей программой, со всеми графическими приложениями и коллекцией образцов горных пород и руд.

Отчет студент начинает составлять на месте прохождения производственной практики, начиная уже с подготовительного периода.

Руководителям практики от производства и ведущим специалистам предприятия и геологоразведочной организации рекомендуется проводить со студентами-практикантами занятия, беседы по следующим вопросам:

1. Истории открытия и разведки месторождения.
2. Геологическом строении района и месторождения.
3. Полезным ископаемым района и их значение.
4. Геологических перспективах и планах дальнейшего направления геологоразведочных и добывчных работ.
5. Организационной структуре геологической службы горнорудного предприятия или геологоразведочной организации.
6. Организации геологоразведочных и добывчных работ.
7. Работе передовых буровых и горнопроходческих бригад.
8. Геологической и экономической эффективности геологических работ.
9. Системе и форме оплаты труда на предприятии, организации.

Сбор материалов для курсовой работы по дисциплине «Лабораторные методы изучения минерального сырья».

На IV курсе студенты выполняют курсовую работу по дисциплине «Лабораторные методы изучения минерального сырья». Основой для выполнения курсовых работ являются геологические материалы и рудная коллекция образцов по месторождению (или рудопроявлению), собранные студентом во время прохождения производственной практики.

При прохождении практики студент обязан:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим в на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, изучить и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- предоставить отчетную документацию по окончании практики в течении 3-х дней и отчитаться о проделанной работе на итоговой конференции по педагогической практике.

Материалы, для проведения аттестации по итогам производственной практики

Примерная форма отзыва с места прохождения практики (на бланке учреждения)
Отзыв

руководителя первой производственной практики
О работе студента с места прохождения практики

Отзыв составляется на студента про окончании практики ее руководителем от предприятия.

В отзыве необходимо указать – ФИО студента, место и время прохождения практики.

В отзыве должны быть отражены:

- полнота и качество выполнения программы практики;
- отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики;
- оценка результатов практики студента;
- проявленные студентом личные и профессиональные качества;

Отзыв оформляется на бланке предприятия и подписывается руководителем практики от предприятия.

3. Формы отчетности

- Отчет по практике;
- Коллекция образцов горных пород и руд;
- Производственная характеристика, написанная руководителем и заверенная администрацией предприятия (очная форма обучения).

14. Формы промежуточной аттестации по итогам производственной практики

Зачет с оценкой.

15. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики используются:

- e-mail преподавателей для оперативной связи;
- Технологии поиска и использование информации в сети Интернет;
- Программное обеспечение (PowerPoint, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel).

Основная литература:

- 1. Черняхов, В.Б.** Производственные геологические практики / В.Б. Черняхов, Е.Г. Щеглова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2016. – 593 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467009>
- 2. Панкратьев, П.В.** Геология полезных ископаемых / П.В. Панкратьев, И.В. Куделина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. – Оренбург : ОГУ, 2016. – 156 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469383>
- 3. Месторождения металлических полезных ископаемых: учебник для вузов /В.В. Авдонин, [и др.]/Авдонин В.В.-: Акад. Проект М.. 2005. -717 с.: ил. экземпляров: 6**
- 4. Производственная** безопасность: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. "Безопасность жизнедеятельности" : рекоменд. УМО по унив. политехн. образованию /Г. В. Бектобеков ; ред. А. А. Попов/Бектобеков Г.В.-: Лань СПб.. 2013. -431: а-рис. - (Учебники для вузов. Специальная литература) экземпляров: 5
- 5. Старостин В.И.** Геология полезных ископаемых: учебник для вузов /В.И. Старостин, П.А. Игнатов/Игнатов П.А.-: Акад. Проект М.. 2004. -512 с.: ил - (Классический университетский учебник) экземпляров: 3
- 6. Цейслер В. М.** Полезные ископаемые в тектонических структурах и стратиграфических комплексах на территории России и ближнего зарубежья: учеб. пособие для студ. вузов. -М.: КДУ, 2007. - 127 с. экземпляров: 5
- 7. Прейс В.К.** Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых: учеб. пособие для студентов геол. специальностей вузов /В. К. Прейс, И. П. Цыганкова; Сев.-Вост. гос. ун-т/Цыганкова И.П.-: Изд-во СВГУ Магадан. 2017. -66: а-табл.^0а-ил. экземпляров: 68
- 8. Прусс Ю.В., Прейс В.К.** Геология и разведка россыпных месторождений: учеб. пособие для направления подготовки "Приклад. геология" профиль "Геол. съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых", "Горное дело" профиль "ОГР" вузов региона : рекоменд. Дальневост. регион. УМЦ (ДВ РУМЦ). -: Изд-во СВГУ Магадан. 2014. - 225 с. экземпляров: 41

Дополнительная литература:

1. **Салихов, В.А.** Разведка и разработка полезных ископаемых / В.А. Салихов, В.А. Марченко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 159 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472769>
2. **Лощинин, В.** Поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых / В. Лощинин, Г. Пономарева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2013. – 102 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259250>
1. **Экономическое обоснование** проектов по геологическому изучению недр / Т.М. Шпильман, Л.В. Солдатенко, М.В. Галушко, Д.А. Старков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», Кафедра экономики и организации производства. – Оренбург : ОГУ, 2017. – 119 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485616>
3. **Старостин В.И.** Геология полезных ископаемых: учебник для вузов : реком. М-вом образования РФ /В.И. Старостин, П.А. Игнатов/Игнатов П.А..-: Акад. Проект М.. 2006. -511 с.: ил. - (Классический университетский учебник) экземпляров: 3
4. **Цейслер В.М.** Тектонические структуры на геологической карте России и ближнего зарубежья (Северной Евразии): учеб. пособие для студ. вузов : рекоменд. М-вом образования и науки РФ.-: КДУ М.. 2007. -188 экземпляров: 10
5. **Беленьков А. Ф.** Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования: учеб. пособие. -Ростов н/Д., 2006. -383 с. Экземпляров: 3
6. **Казикаев Д.М.** Комбинированная разработка рудных месторождений: учеб. для студентов вузов: допущ. УМО вузов РФ по образованию в обл. горного дела.- М.: Изд-во МГГУ, 2008. -360 с. экземпляров: 5
- Лешков В.Г. Разработка россыпных месторождений: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Открытые горные работы" : допущ. УМО вузов РФ по образованию в обл. горн. дела /В.Г. Лешков; Моск. гос. горный ун-т/.-: Горная кн. [и др.] М.. 2007. -906: ил. экземпляров: 12

Фондовые материалы: отчеты и проекты геологоразведочных партий (отрядов) по району работ.

16. Описание материально-технического обеспечения производственной практики

Первая производственная практика проводится большей частью в геологосъемочных, поисковых и геологоразведочных партиях, на горнодобывающих предприятиях, в научно-исследовательских организациях. Производственная и научная работа студентов осуществляется с использованием финансовых и материальных ресурсов базового предприятия.

В процессе практики студенты обеспечиваются за счет принимающей организации рабочей одеждой, инструментами и приборами. Выполнение рабочих обязанностей и стажировка студента-практиканта производятся с использованием оборудования и аппаратуры работодателя.

Сбор материалов по истории исследования, геологии и полезных ископаемых района и организации геологоразведочных и научно-исследовательских работ производится в территориальных геологических фондах и фондовой библиотеке

принимающей организации на основании предписания, полученного студентом в СВГУ в подготовительный период.

Учебная аудитория для проведения консультаций и проведения установочной и итоговой конференций в СВГУ (6311): оснащена специализированной мебелью; техническими средствами обучения: видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения.

17. Приложения

Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.

Приложение 2. Лист изменений и дополнений

Автор(ы): Калинина Л.Ю., к.г.-м.н., доцент, зав. кафедрой ГиФЗ

 22.01.19
подпись дата

Заведующий кафедрой ГиФЗ: Калинина Л.Ю., к.г.-м.н., доцент

 22.01.19
подпись дата

Лист изменений и дополнений

в программу практики

C2.П.1 ПЕРВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Направление (специальности) подготовки

21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация № 1

«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых»

1. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие изменения:

Внесено изменение в название практики: С2.П. производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая (Приказ ректора №224 от 13.12.19 «О заполнении документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов»)

2. В рабочую программу учебной дисциплины вносятся следующие дополнения:

нет

Автор: Калинина Лада Юрьевна, к. г.-м. н., доцент

« 24 » января 20 20

Заведующий кафедрой ГиФЗ:

Калинина Лада Юрьевна, к. г.-м. н., доцент

« 24 » января 20 20

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ГиФЗ « 24 » января 20 20 г., протокола №4.