

Аннотация
программы преддипломной практики
по направлению подготовки (специальности)
21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
(направленность (профиль) «Геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений твердых полезных ископаемых»)
форма обучения – очная

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий и учебных геологических практик;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- сбор геологического материала для написания отчета по практике и выпускной квалификационной работы

Задачами практики являются:

- ознакомление и приобретение практических навыков работы с программными продуктами, предназначенными для обработки и интерпретации результатов геологических, геохимических и геофизических исследований;
- приобретение практического опыта работы с первичной полевой геолого-геофизической документацией и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами, разрезами);
- сбор геологических, геохимических, палеонтологических и геофизических материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Практика относится к базовой части Блока 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) ООП по направлению подготовки (специальности) 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Вид практики: производственная практика

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способы проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Экономика и организация геологоразведочных работ;
- Промышленные типы полезных ископаемых;
- Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых;
- Прогнозирование и поиски полезных ископаемых;
- Опробование твердых полезных ископаемых;

- Разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
<i>ПК-1 - готовностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией</i>	Знать: базовые положения специальных геологических дисциплин. Уметь: использовать теоретические знания в практической деятельности. Владеть: методиками описания геологических объектов
<i>ПК- 2 – способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением</i>	Знать: способы и средства выбора и разработки обеспечения интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых. Уметь: использовать способы и средства выбора и разработки обеспечения интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых. Владеть: методами выбора и разработки обеспечения интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
<i>ПК-5 - способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения</i>	Знать: принципы геолого-экономической оценки месторождений твердых полезных ископаемых. Уметь: составлять документы геолого-экономической оценки месторождений твердых полезных ископаемых. Владеть: методиками составления ТЕО.
<i>ПК-8 – готовностью применять основные принципы регионального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</i>	Знать: состояние минерально-сырьевой базы региона. Уметь: применять знания о МСБ для решения задач предприятия. Владеть данными о современных примах защиты окружающей среды.

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
<i>ПСК-1.1 - способностью прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип полезного ископаемого, формулировать благоприятные критерии его нахождения и выделять перспективные площади для постановки дальнейших работ</i>	Знать: основные промышленные типы месторождений полезных ископаемых. Уметь: формировать благоприятные условия критерии нахождения нужного промышленного типа месторождений твердых полезных ископаемых. Владеть: навыками выделения площадей перспективных для постановки геологоразведочных работ.
<i>ПСК-1.2 способностью составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах</i>	Знать: требования к содержанию проекта на производство геологоразведочных работ. Уметь формировать геологическое задание к составлению проекта геологоразведочных работ. Владеть навыками составления геологического проекта изучения недр.
<i>... ПСК-1.3 - способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях</i>	Знать: методические основы геологического картирования, поисково-оценочных и разведочных работ в различных ландшафтно-геологических условиях. Уметь: геологически грамотно вести маршрутные наблюдения, описание горных выработок и керна буровых скважин;. Владеть: методиками геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ....
<i>ПСК-1.4 – способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию</i>	Знать: методику поисково-разведочных работ, технологию проектирования места заложения горных выработок. Уметь: осуществлять документацию горных выработок, скважин. Владеть: навыками определения необходимого эффективного комплекса буровых и горных выработок в соответствии с установленными нормами и правилами, а также положениями законодательства о недрах.
<i>ПСК-1.5 – способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья</i>	Знать: возможности геологического опробования. Уметь: проводить отбор геологических проб разного направления. Владеть: приемами создания карт опробования и ведения геологической документации при проведении опробования

<p>ПСК-1.6 – способностью проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых</p>	<p>Знать: основные понятия и методы прогноза и поиска месторождений полезных ископаемых. Уметь: проводить подсчет запасов полезных ископаемых. Владеть: навыками оценки прогнозных ресурсов месторождений полезных ископаемых.</p>
--	--

4 Объем практики

Семестр / курс		Семестр А
Количество недель		10 недель
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой
Трудоёмкость	академ. час.	540
	зачетных единиц	15
Лекции, академ. час.		0
Лабораторные работы, академ. час.		0
Практические работы, академ. час.		0
Курсовая работа / проект, академ. час.		0
Консультации, академ. час.		10
Самостоятельная работа, академ. час.		530
Контроль, академ. час.		0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы:

Раздел 1. Организационный этап

Раздел 2. Производственный этап

Раздел 3 Камеральный этап

6 Составитель:

Д.г.м. н., профессор

Я.М. Гутак