

Вторая производственная практика

Аннотация:

Во время практики студенты адаптируются к особенностям их будущей производственной деятельности и специфике полевых геологических работ. Студенты знакомятся с геологическим строением региона и района практики, с методикой полевых и лабораторных исследований; посещают геологические предприятия, разрезы, карьеры, месторождения, знакомятся с процессами обогащения полезных ископаемых, уясняют правила охраны труда и техники безопасности при выполнении геологических работ, особенно в полевых условиях; учатся проводить камеральную обработку полевых и лабораторных материалов с применением современных компьютерных программ, составлять и оформлять отчёты по практике.

Цель:

- 1) закрепление студентами теоретических знаний, полученных при прохождении курсов «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», «Месторождения полезных ископаемых», «Геохимические методы поисков», «Геология россыпей», «Основы горной геометрии», «Шлиховой метод поисков»;
- 2) приобретение практического опыта в проведении геологического картирования, поисков и разведки полезных ископаемых;
- 3) ознакомление с общей организацией геологических работ, с комплексом геохимических, геоморфологических, геофизических, гидрогеологических исследований и горно-буровых работ на участке производственной практики.

Задачи:

- 1) усвоение полевых методов геологической съёмки и поисков месторождений полезных ископаемых;
 - 2) знакомство с техникой и технологией проходки разведочных и картировочных горно-буровых выработок, сопровождающих съёмки и поиски.
- В результате своей работы, как по личным наблюдениям, так и посредством изучения фондово-литературного материала, студенты должны получить отчётливое представление об орогидрографии исследовавшегося участка или района, о распространенных на его территории горных породах, об их возрасте и условиях залегания, о приуроченных к этим породам полезных ископаемых, о методике, технике и экономике проведённых геолого-съёмочных поисковых и других работах. Все эти данные отражаются в отчёте о практике, составляемом по определённой схеме.
- В целях приобретения опыта научно-исследовательской работы студенты обязаны получать от руководителя практики в институте или на производственной практике непосредственно конкретное тематическое задание и соответственно ему собрать необходимый материал для своих дальнейших курсовых работ.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения практики студенты должны получить знания об орогидрографии участка или района прохождения практики, тектонике, геологии, стратиграфии, истории геологического развития, о распространенных на его территории горных породах, об их возрасте и условиях залегания, о приуроченных к этим породам полезных ископаемых, о методике, технике и экономике проведённых геолого-съёмочных, поисковых и других работ.

Все эти данные являются основой для написания отчёта о практике, отчет составляется по определённым требованиям (ГОСТ).

Первая производственная практика

Аннотация:

Во время практики студенты адаптируются к особенностям их будущей производственной деятельности и специфике полевых геологических работ. Студенты знакомятся с геологическим строением региона и района практики, с методикой полевых и лабораторных исследований; посещают геологические предприятия, разрезы, карьеры, месторождения, знакомятся с процессами обогащения полезных ископаемых, уясняют правила охраны труда и техники безопасности при выполнении геологических работ, особенно в полевых условиях; учатся проводить камеральную обработку полевых и лабораторных материалов с применением современных компьютерных программ, составлять и оформлять отчёты по практике.

Цель:

Приобретение практического опыта в проведении геологического картирования, поисков и разведки полезных ископаемых.

Задачи:

Закрепление студентами теоретических знаний, полученных при прохождении курсов структурной геологии и геокартирования, геоморфологии, геологии россыпей, техники разведки месторождений, исторической геологии, петрографии, литологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

Ознакомление с общей организацией геологических работ, с комплексом геоморфологических, геофизических, гидрогеологических исследований и горно-буровых работ на участке производственной практики.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения практики студенты должны получить знания об орогидрографии участка или района прохождения практики, тектонике, геологии, стратиграфии, истории геологического развития, о распространенных на его территории горных породах, об их возрасте и условиях залегания, о приуроченных к этим породам полезных ископаемых, о методике, технике и экономике проведённых геолого-съёмочных, поисковых и других работ.

Все эти данные являются основой для написания отчёта о практике, отчет составляется по определённым требованиям (ГОСТ).

Преддипломная практика

Аннотация:

Преддипломная практика - завершающий этап обучения, проводимый после освоения студентом программ теоретического и практического обучения с целью подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы. Практика может проходить в геологических предприятиях и учреждениях передовых по уровню техники, технологии и организации производства, а также на выпускающей кафедре ПГНИУ.

Цель:

Закрепление студентами теоретических знаний, полученных при прохождении курсов геологического картирования и структурной геологии, исторической геологии, петрографии, разведочного и картировочного бурения, геологии россыпей, техники разведки месторождений полезных ископаемых, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Задачи:

1. Усвоение полевых методов геологической съёмки и поисков месторождений полезных ископаемых на определенном месторождении (участке месторождения).
2. Знакомство с техникой и технологией проходки разведочных и картировочных горно-буровых выработок, сопровождающих съёмки и поиски.
3. Приобретение практического опыта в проведении геологического картирования и поисков и разведки полезных ископаемых.
4. Ознакомление с организацией геологических съёмок и поисков, с их методикой, техникой и экономикой, а также с комплексом геоморфологических, геофизических, разведочных и горно-буровых работ на участке производственной деятельности практиканта.
5. Работа над дипломной работой. Сбор материалов, оформление, написание и защита дипломной работы.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения практики студенты должны освоить полевые методы геологической съёмки и поисков месторождений полезных ископаемых; ознакомиться с техникой и технологией проходки разведочных и картировочных горно-буровых выработок, сопровождающих съёмки и поиски; приобрести практический опыт по организации геологических съёмок и поисков и разведки полезных ископаемых; собрать достаточный объем материалов для оформления, написания дипломной работы.

Специализированная геологическая практика

Аннотация:

Специализированная учебная практика для студентов специальности «Прикладная геология» проводится в Красноярском крае, Хакасии и Туве. Во время практики студенты адаптируются к особенностям их будущей производственной деятельности и специфике полевых геологических работ. Студенты знакомятся с геологическим строением Хакасии, Тувы и Красноярского края, с методикой полевых и лабораторных исследований; посещают геологические предприятия, разрезы, карьеры, месторождения, знакомятся с процессами обогащения полезных ископаемых, участвуют в работе на полевом обогатительном оборудовании кафедры поисков и разведки полезных ископаемых; уясняют правила охраны труда и техники безопасности при выполнении геологических работ, особенно в полевых условиях; учатся проводить камеральную обработку полевых и лабораторных материалов с применением современных компьютерных программ, составлять и оформлять отчёты по тематике проведённых геологических работ.

Цель:

Цель практики – адаптировать студентов к особенностям их будущей производственной деятельности и специфике полевых литологических, шлихо-минералогических, геолого-съёмочных и других видов геологических работ, включая некоторые специализированные виды исследований, связанные с научной тематикой. Программа практики составлена с учетом того обстоятельства, что для большинства студентов она является первым опытом комплексных геологических исследований по определенной тематике с полевыми работами.

Задачи:

Задачи практики вытекают из необходимости формирования у студентов представления о полном цикле тематических геологических исследований с решением конкретной задачи. Перечисленные ниже задачи являются алгоритмом определенной системы моделирования геологической деятельности небольшого геологического отряда.

К числу этих задач относятся:

- формирование у студентов представления о стадийности геологических работ, включая стадии проектирования, подготовки и проведения полевых работ, лабораторных исследований и камеральной обработки полевых и лабораторных данных;
- ознакомление с геологическим строением определенного района;
- уяснение конкретной геологической задачи, которая решается коллективом студентов под руководством преподавателей;
- ознакомление с методикой полевых и лабораторных исследований;
- участие в работе на полевом обогатительном и лабораторном аналитическом высокоточном оборудовании двух кафедр: минералогии и петрографии и поисков и разведки полезных ископаемых;
- уяснение правил охраны труда и техники безопасности при выполнении геологических работ, особенно в полевых условиях;
- умение проводить камеральную обработку полевых и лабораторных материалов с применением современных компьютерных программ;
- составление и оформление отчёта по тематике проведённых геологических работ.

Студент, прошедший соответствующую подготовку по данной программе, способен в дальнейшем принять участие в тематических научных исследованиях кафедры, лучше ориентироваться на производстве при прохождении производственных практик и способен, в дальнейшем, более легко влиться в сферу производственной деятельности конкретного геологического предприятия.

Важной составной частью практики является выработка у студентов навыков жизнедеятельности в полевых геологических условиях, умение их ориентироваться в незнакомой ненаселенной местности, организовать полевой лагерь и соответствующий быт, подчиняться строгой полевой дисциплине и организации труда, приобрести навыки хозяйственной деятельности. Студентам требуется строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

Требования к уровню освоения содержания:

В процессе прохождения научно-исследовательской работы (практики) у студента формируются представления о стадийности геологических работ, включая стадии проектирования, подготовки и проведения полевых работ, лабораторных исследований и камеральной обработки полевых и лабораторных данных;

студенты знакомятся с геоморфологией, стратиграфией, тектоникой геологии района прохождения практики; с методикой полевых и лабораторных исследований;

студенты приобретают навыки работы на полевом обогатительном оборудовании (лоток, винтовой аппарат) и лабораторном аналитическом высокоточном оборудовании двух кафедр: минералогии и петрографии и поисков и разведки полезных ископаемых;

студенты должны хорошо усвоить правила охраны труда и техники безопасности при выполнении геологических работ, особенно в полевых условиях; научиться проводить камеральную обработку полевых и лабораторных материалов с применением современных компьютерных программ; составить и должным образом в соответствии с ГОСТ оформить групповой отчёт о прохождении практики.

Студент, прошедший соответствующую подготовку по данной программе, способен в дальнейшем принять участие в

тематических научных исследованиях кафедры, лучше ориентироваться на производстве при прохождении производственных практик и способен, в дальнейшем, более легко влиться в сферу производственной деятельности конкретного геологического предприятия.

Важной составной частью практики является выработка у студентов навыков жизнедеятельности в полевых геологических условиях, умение их ориентироваться в незнакомой ненаселенной местности, организовать полевой лагерь и соответствующий быт, подчиняться строгой полевой дисциплине и организации труда, приобрести навыки хозяйственной деятельности. Студентам требуется строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

Учебная практика по бурению

Аннотация:

Учебная практика по бурению необходима для ознакомления с процессом бурения скважин с геологическим сопровождением и с основами изучения фактического бурового материала и правилами его хранения. В процессе прохождения практики студенты научатся вести буровой журнал, журнал опробования по скважинам.

Цель:

Целью учебной практики по бурению является закрепление теоретических знаний по дисциплине "Бурение скважин", изучение основных способов бурения и принципов работы бурового инструмента.

Задачи:

- 1) знакомство с основами организации и проведения буровых работ;
- 2) обучение методике составления буровой документации.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения учебной практики по бурению студент должен уметь: вести геологическое сопровождение буровых работ, вести буровой журнал, уметь отбирать пробы из керна и шлама скважин, контролировать проведение буровых работ, активировать начало и ликвидацию бурения скважин.

Учебная практика по геодезии и топографии

Аннотация:

Практика предназначена для закрепления студентами знаний полученных в теоретической части обучения по дисциплине «Основы геодезии и топографии» и приобретения навыков проведения топографо-геодезических съемок и работ на местности. Студенты обучаются проводить полевые линейные и угловые измерения, вести полевую документацию и обрабатывать её, создавать планы и профили.

В результате прохождения практики студент должен иметь представление о способах съемки местности и определения количественной информации об объектах местности, знать геодезические приборы, уметь проводить полевые измерения, приобрести навыки расчета полевых журналов, владеть навыками построения топографических профилей, иметь опыт создания топографических планов.

Цель:

Основной целью полевой учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Основы геодезии и топографии» студентами геологического факультета, получение опыта практического применения этих знаний и приобретение навыков работы с точными геодезическими приборами и инструментами, а также пространственной привязки полевых наблюдений.

Задачи:

1. Выработать навыки применения основных приемов и методов производства геодезических измерений;
2. Выработать навыки проведения соответствующей обработки результатов измерений;
3. Научить составлению топографического плана участка местности;
4. Научить создавать профиль трассы;
5. Показать решение некоторых инженерных задач.

Учебная практика по геофизике

Аннотация:

Представлены сведения о направлении подготовки обучающихся, форма обучения, вид отчетности, объем и примерный график прохождения практики.

Цель:

Формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с действующими учебным планом и образовательной программой по направлению подготовки специалистов 21.05.02 Прикладная геология специализации "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых" способных использовать профильно-специализированные знания фундаментальных и прикладных разделов естественных наук для решения практических задач.

Задачи:

Получение новых и углубление полученных в процессе изучения теоретического материала базовой дисциплины знаний, приобретение умений и практических навыков работы с геофизическими приборами, овладение техникой и методиками безопасного проведения полевых работ, способами обработки полевого материала, приемами интерпретации и геологического истолкования результатов геофизических измерений, правилами оформления полевой и отчетной документации, способствующих освоению содержания практики и формированию заявленных компетенций.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате учебной полевой практики обучающийся должен:

- иметь представление о роли и месте отдельно взятого геофизического метода в общем комплексе геологических наук, последствиях применения геофизических методов на окружающую среду;
- знать физические основы геофизических методов полевой и скважинной геофизики, правила техники безопасности при работе с геофизическими приборами и оборудованием;
- уметь использовать геофизические приборы по назначению, проводить геофизические наблюдения, осуществлять их документацию на объекте изучения, использовать теоретические знания и применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, нефтегазовой и эколого-геологической информации для обеспечения максимальной эффективности профессиональной деятельности;
- владеть базовыми навыками обработки, интерпретации и геологического истолкования данных геофизических наблюдений с применением специализированных программных средств.

Учебная практика по общей геологии

Аннотация:

В рамках прохождения учебной практики по общей геологии, которая проходит на территории г. Перми и Пермского края, студент применяет методы сбора и обработки полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач: описывает обнажения горных пород, составляет разрезы и азимутальный ход маршрутов, описывает родники и другие формы и проявления экзогенных процессов. В результате учебной практики студент предоставляет отчет в соответствии с методическим пособием руководителю практики с последующей защитой.

The methodical grant includes a program of educational training of General Geology, foundations for the conduct of field materials, a brief description, principles and schemes of individual geological and hydrogeological objects (outcrops, manifestations of geological processes, water inflows and so on), the methodology of preparing and writing the geological report, the list of routes with their brief descriptions, references and necessary applications.

Allowance is made in accordance with the Requirements of (a Federal component) to the mandatory minimum content and level of training bachelors 511 000 Geology and graduate specialty 011 400 Hydrogeology and engineering Geology", approved by the Ministry of education of the Russian Federation February 3, 2000

Is intended for first-year students of day and correspondence departments of geological faculty PSUNR. Can also be recommended for use by students of geological, geographical faculties of other universities and institutes.

The manual is prepared in accordance with the state educational standards of higher professional education in relevant areas the Federal component of the cycle of mathematical and natural science disciplines in GOS VPO of the second generation.

Цель:

Основная цель практики – закрепление пройденного теоретического материала по курсу «Общая геология»; получение первых навыков полевых работ (ориентирование на местности, применение горного компаса, использование топографической и геологической карты и т.д.); выявление, наблюдение и описание в полевых условиях проявлений современных экзогенных геологических процессов (выветривания, эрозионных, гравитационных и др.); определение и описание осадочных, магматических и метаморфических горных пород.

В процессе практики студенты должны научиться:

- идентифицировать геологические явления и процессы по характерным признакам залегания, строения и состава вмещающих горных пород и отложений, формам рельефа, особенностям водопроявлений;
- понимать геологический картографический материал и получать необходимую информацию с геологических карт и разрезов;
- работать с геологической литературой в различных целях, определяемых научными и практическими задачами;
- проводить первичный анализ и обобщение геологической информации по фондовой и опубликованной геологической литературе;
- осмысленно использовать геологическую терминологическую базу;
- выполнять общий теоретический анализ геологической ситуации по картографическому материалу, а также практический (полевой) анализ применительно к конкретной территории проявления конкретного геологического процесса;
- определять в полевых условиях структурно–текстурные характеристики, литологическую и генетическую принадлежность тех или иных горных пород;
- идентифицировать основные породообразующие минералы;
- выполнять полевую полуинструментальную геологическую съемку;
- обрабатывать, интерпретировать и излагать профессиональным языком результаты полевых и теоретических исследований в форме геологического отчета;

Задачи:

В процессе практики студенты должны научиться:

- идентифицировать геологические явления и процессы по характерным признакам залегания, строения и состава вмещающих горных пород и отложений, формам рельефа, особенностям водопроявлений;
- понимать геологический картографический материал и получать необходимую информацию с геологических карт и разрезов;
- работать с геологической литературой в различных целях, определяемых научными и практическими задачами;
- проводить первичный анализ и обобщение геологической информации по фондовой и опубликованной геологической литературе;
- осмысленно использовать геологическую терминологическую базу;
- выполнять общий теоретический анализ геологической ситуации по картографическому материалу, а также практический (полевой) анализ применительно к конкретной территории проявления конкретного геологического процесса;
- определять в полевых условиях структурно–текстурные характеристики, литологическую и генетическую принадлежность тех или иных горных пород;

- идентифицировать основные породообразующие минералы;
- выполнять полевую полуинструментальную геологическую съемку;
- обрабатывать, интерпретировать и излагать профессиональным языком результаты полевых и теоретических исследований в форме геологического отчета;

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения практики студенты должны овладеть методами и навыками ведения полевых геологических работ и геологического оборудования, иметь представление о геологическом строении полигона практики, основных видах геологических процессах, развитых на ее площади, формах их проявления, генетических осадках и т.п.

Учебная практика по структурной геологии

Аннотация:

Целью учебной полевой практики по геологическому картированию является закрепление теоретических знаний по дисциплине "Структурная геология и геологическое картирование", овладение основными приемами геологического картирования местности, построения геологических разрезов и стратиграфических колонок, а также изучение способов выявления и изображения геологического строения конкретных территорий.

В результате прохождения практики обучающийся ознакомится с геологическим строением района, с основами организации и проведения геолого-съёмочных работ; овладеет методикой полевых геолого-съёмочных наблюдений и текущей камеральной обработки материалов полевых наблюдений; ознакомится с материалами аэрокосмических съёмок, которые используются при геологической съёмке; усвоит правила оформления геологических карт, геологических разрезов и стратиграфических колонок; а также методику составления текста коллективного геологического отчета и получит навык защиты геологического отчета.

Цель:

Целью учебной полевой практики по геологическому картированию является закрепление теоретических знаний по дисциплине "Структурная геология и геологическое картирование", овладение основными приемами геологического картирования местности, а также изучение способов выявления и изображения геологического строения конкретных территорий.

Задачи:

- 1) знакомство с основами организации и проведения геолого-съёмочных работ;
- 2) изучение требований к содержанию и оформлению обязательных геологических карт, геологических разрезов и стратиграфических колонок;
- 3) знакомство с материалами аэрокосмических съёмок, которые используются при геологической съёмке, и обучение практическим приемам предварительного геологического дешифрирования аэро- и космофотоснимков;
- 4) овладение методикой полевых геолого-съёмочных наблюдений и текущей камеральной обработки материалов полевых наблюдений;
- 5) знакомство с методикой окончательной камеральной обработки материалов геолого-съёмочных работ и обучение практическим приемам составления сводных стратиграфических разрезов, геологических карт и геологических разрезов;
- 6) обучение методике составления текста геологического отчета.

Требования к уровню освоения содержания:

В результате прохождения практики обучающийся ознакомится с геологическим строением района, с основами организации и проведения геолого-съёмочных работ; овладеет методикой полевых геолого-съёмочных наблюдений и текущей камеральной обработки материалов полевых наблюдений; ознакомится с материалами аэрокосмических съёмок, которые используются при геологической съёмке; усвоит правила оформления геологических карт, геологических разрезов и стратиграфических колонок; а также методику составления текста коллективного геологического отчета и получит навык защиты геологического отчета.