

АННОТАЦИЯ

к программе практики

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)

Трудоемкость _3_ з.е.

1.1. Цель освоения: Основной целью учебной общегеологической ознакомительной практики является овладение студентами методами полевых наблюдений и камеральной обработки полученного материала. Главной принципиальной задачей практики является приобретение ряда навыков и умений при изучении экзогенных и эндогенных геологических процессов, а также закрепление теоретических знаний, полученных при изучении курса "Общая геология", "Минералогия и Петрография".

Краткое содержание практики: Во время прохождения учебной практики студенты должны приобрести следующие навыки ведения полевых геологических исследований и камеральных работ по составлению геологического отчета:

- приобрести навыки безопасной работы в полевых условиях.
- приобрести навыки по ведению полевой геологической документации;
- разбираться в последовательности напластования осадочных толщ;
- составлять послойное описание разрезов;
- научиться работать с геологическим компасом и измерить мощности слоев, свит.
- уметь вести поиски ископаемой фауны;
- владеть навыками ведения полевых наблюдений над современными экзогенными процессами;
- уметь составить отчет в соответствии с инструктивными документами;
- уметь сопоставлять полевые материалы и сделать выводы о геологическом строении района учебной практики.

Место проведения практики: Район Большого Якутска: береговые обнажения р.Лена в районе пристани Мохсоголлох, Табигинский мыс, Кангаласский мыс.

Способ проведения практики: Структура прохождения практики включает несколько этапов: организационного (подготовительного), полевого и камерального. Они объединены единой целью изучения геологического строения территории и расположенных на ней месторождений полезных ископаемых.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по практике |
|---|--|
| <p>ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</p> <p>ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>ОПК-3 готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам</p> <p>ОПК-5 пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности</p> <p>ПК-25 владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией</p> | <p>Знать: геологическое строение береговых обнажений р. Лена в районе Большого Якутска</p> <p>Уметь: вести полевой дневник, отбирать образцы, работать с геологическим компасом.</p> <p>Владеть: методиками геологических исследований: практическими навыками ведения полевых геологических работ и написания отчета геологических исследований.</p> |

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|----------|--|------------------|--|--|
| | | | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики | для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой |
| Б.2.У.1. | Учебная геологическая практика | 2 | Общая геология | Структурная геология Региональная геология |

1.4. Язык обучения: русский

АННОТАЦИЯ

к программе практики

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)

Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики

Цель освоения: закрепление теоретических знаний полученных студентами в процессе изучения теоретического курса «Геодезия».

Краткое содержание практики: Разбивка полигона на пикеты, теодолитный ход, нивелирование трассы, разбивка площадки на квадраты, нивелирование площадки, вынос проектной линии на местность, тахеометрическая съемка.

Место проведения практики: Открытый полигон, расположенный на 16 км. Покровского тракта.

Способ проведения практики: Выездная полевая практика

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по практике |
|--|---|
| ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ПК-9 владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять ПК-25 владением методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией | Знать: <ul style="list-style-type: none">состав и технологию геодезических работ, обеспечивающих изыскания, проектирование и строительство сооружений, уметь использовать топографический материал, выполнять детальную разбивку с переносом на местность проектных данных. Уметь: Пользоваться геодезическими приборами, и выполнять инженерно-строительные задачи. Владеть: навыками работы с геодезическими приборами и уметь использовать их в решении любой инженерно- строительной задачи требующей геометрического соответствия проекту; методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов. |

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|--------|--|------------------|---|--|
| | | | на которые опирается | для которых содержание данной дисциплины |

| | | | содержание данной дисциплины (модуля) | (модуля) выступает опорой |
|--------|---|---|--|--------------------------------------|
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) | 2 | - | Б1.Б.22 Основы геодезии и топографии |

Язык обучения: русский

АННОТАЦИЯ

к программе учебной практики

Б2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геофизическая)

Трудоемкость 9 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место, способы и форма проведения практики

Цель освоения:

- получение практических навыков работы с геофизической аппаратурой (магнитометры, гравиметры, электроразведочные и радиометрические приборы, малоканальные сейсмические станции);

- получение навыков камеральной обработки полевых материалов

Краткое содержание практики:

Продолжительность учебной практики составляет 6 недель.

Доставка студентов и преподавателей к месту проведения практики осуществляется на автомобиле «Камаз», совместно с группами РМ и ГГ.

Для осуществления учебной практики в феврале месяце каждого года составляется предварительная смета расходов. В марте – апреле каждого года издается приказ по СВФУ о назначении лица, отвечающего за проведение учебной практики из числа преподавателей кафедры.

Перед началом практики приобретается необходимый инвентарь согласно смете.

В состав полевых работ входят площадная геофизическая съемка с помощью магнитометров, гравиметров, электроразведочной аппаратуры, радиометров и выполнение маршрутных исследований радиометров; основные характеристики методов, определяющие возможность применения их на практике; аппаратные основы изучаемых приборов; подготовка аппаратуры к измерениям; настройка приборов, снятие отсчетов – проведение измерений и регистрация результатов; проведение контрольных измерений.

Место проведения практики: Томпонский геолого-съёмочный учебный полигон СВФУ (Томпонский район, 337й км от п. Хандыга в сторону г.Магадан по федеральной автомобильной дороге Р504 «Колыма»)

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: дискретно

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения (содержание и коды компетенций): | Планируемые результаты обучения по практике: |
|--|--|
| Готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников, формирование целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятие решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведение обучения и оказание | Знать геофизическую аппаратуру, методику полевых работ, обработку и интерпретацию результатов полевых работ, автоматизированную обработку полевых работ; теоретические и физические закономерности физических полей, основные способы решения прямых и обратных задач для каждого геофизического метода; принципы комплексирования геофизических методов, алгоритмы и программы комплексной интерпретации геофизических данных; принципы организации работы в коллективе и способы решения конфликтных ситуаций; современные способы использования информационно- |

| | |
|--|---|
| <p>помощи сотрудникам (ОПК-3); Способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-4); Умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне (ПК-4); Выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6); Владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9); Способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15); Способность предложить и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19); Способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивает их результаты (ПСК-1.3);</p> | <p>коммуникационных технологий; Уметь планировать работу, формировать состав рабочей группы и оптимизировать распределение обязанностей между членами коллектива; рационально организовывать производственную и научную деятельность в области геофизики; применять вычислительную технику на различных стадиях обработки геофизической информации; представлять результаты работ в виде отчетов; анализировать возможности применения различных геофизических методов для решения конкретных геологических задач; уметь применять безопасные приемы проведения в чрезвычайных ситуациях, технику безопасности при проведении геофизических работ, правовые и организационные основы охраны труда; планировать и организовывать свою деятельность и деятельность других; уметь управлять коллективом, принимать решения и осуществлять другие управленческие функции; оптимально использовать временные, материальные, психологические и кадровые ресурсы; Владеть организаторскими способностями, навыками планирования и распределения работы между членами исследовательского коллектива; (методиками) методами планирования подготовки проведения производственных работ, НИР; методами анализа полученных данных и рекомендаций, технологиями проектирования производственного процесса; организации и проведения полевых работ; навыками в области современных информационных технологий для работы с технологической и геологической информацией, навыками проектирования комплексов геофизических методов ; способами обработки и интерпретации данных геофизических измерений; практическими навыками работы с компьютерными технологиями; собирать и систематизировать практический материал; практическими навыками выполнения исследовательской деятельности, способность работать самостоятельно и в составе команды; способность организовать работу исполнителей; способность к принятию управленческих решений; способность к профессиональной и социальной адаптации; способность понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности; навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; организаторскими способностями; навыками планирования и распределения работы в коллективе; согласования интересов сторон и урегулирования конфликтных ситуаций в команде;</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Способность выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях (ПСК-1.6) | |
|--|--|

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|---------------|--|------------------|---|--|
| | | | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики | для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой |
| Б2.У.3 | Учебная практика (геофизическая) | 4 | Учебная практика (геологическая); Учебная практика (геодезическая) | Производственная практика |

1.4. Язык обучения: русский

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплин
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (1 производственная практика)
Трудоемкость 12 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения, а также прохождения учебных практик (геофизической, геодезической и геологической); овладение производственными навыками и передовыми методами труда, полученными в результате участия в производственном процессе; привить навыки самостоятельной работы, как с геофизической аппаратурой, так и при сборе материалов для написания отчета и курсового проекта (работы); приобретение трудового опыта на производстве.

Краткое содержание дисциплины: ознакомление с основной деятельностью организаций; овладение производственными навыками и передовыми методами труда по основным геофизическим методам, применяемым в данной организации; ознакомление с программными средствами обработки и интерпретации геофизической информации. Сбор материалов для написания курсового проекта.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|
| <p>Готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3);</p> <p>Способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере (ОПК-4);</p> <p>Пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности (ОПК-5);</p> <p>Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);</p> <p>Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);</p> <p>Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8);</p> <p>Умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику всех проводимых специальных работ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оборудование и технологии геофизических работ при решении геологических задач; - анализировать возможности применения различных методов геологической разведки для решения конкретных геологических задач; - представлять результаты |

| | |
|---|--|
| <p>развитию смежных областей (ПК-3); Умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее (ПК-4); Выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5); Способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геологоразведочных работ (ПК-7); Владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9); Ведением поиска и оценки возможности внедрения компьютеризированных систем (включая реализацию программного обеспечения, графического моделирования) для управления технологиями (ПК-10); Наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13); Способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14); Способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17); Способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19); Способностью эффективно управлять производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки на основе современных научных достижений, отечественной и зарубежной практики (ПК-21); Выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22); Способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24); Владением приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала (ПК-27); Способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30); Способностью разрабатывать бизнес-планы по основным технологическим процессам геологической разведки (ПК-33); Способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПСК-1.1);</p> | <p>геологических исследований в виде разрезов, карт и др. изображений. Владеть: - навыками самостоятельности в организаторской, исследовательской и пропагандистской деятельности, а также творческой инициативы в труде.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>Способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты (ПСК-1.3);</p> <p>Способностью профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения (ПСК-1.4);</p> <p>Способностью выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях (ПСК-1.6);</p> <p>Способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов (ПСК-1.7);</p> <p>Способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ (ПСК-1.9)</p> | |
|---|--|

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|--------|---|------------------|--|---|
| | | | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика) | 6 | <p>Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)</p> <p>Б.2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)</p> <p>Б.2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геофизическая)</p> | <p>Б1.В.ОД.1 Электроразведка,</p> <p>Б1.В.ОД.2 Магниторазведка,</p> <p>Б1.В.ОД.3 Гравиразведка,</p> <p>Б1.В.ОД.4 Сейсморазведка,</p> <p>Б1.В.ОД.6 Радиометрия и ядерная геофизика,</p> <p>Б1.Б.34 Геофизические исследования скважин.</p> |

1.4. Язык преподавания: русский язык

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплин
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (2 производственная практика)
Трудоемкость 15 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения, а также прохождения учебных практик (геофизической, геодезической и геологической) и практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика); овладение производственными навыками и передовыми методами труда, полученными в результате участия в производственном процессе; привить навыки самостоятельной работы, как с геофизической аппаратурой, так и при сборе материалов для написания отчета и курсового проекта (работы); приобретение трудового опыта на производстве.

Краткое содержание дисциплины: ознакомление с основной деятельностью организаций; овладение производственными навыками и передовыми методами труда по основным геофизическим методам, применяемым в данной организации; ознакомление с программными средствами обработки и интерпретации геофизической информации. Сбор материалов для написания курсового проекта.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|
| <p>Готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам (ОПК-3);</p> <p>Способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере (ОПК-4);</p> <p>Пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности (ОПК-5);</p> <p>Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);</p> <p>Умением разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее (ПК-4);</p> <p>Выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5);</p> <p>Выполнением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ (ПК-6);</p> <p>Способностью разрабатывать производственные проекты для</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику всех проводимых специальных работ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оборудование и технологии геофизических работ при решении геологических задач; - анализировать возможности применения различных методов геологической разведки для решения конкретных геологических задач; - представлять результаты геологических исследований в виде разрезов, карт и др. изображений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками |

| | |
|---|---|
| <p>проведения геологоразведочных работ (ПК-7);</p> <p>Прогнозированием потребностей в высоких технологиях для более профессионального составления технических проектов на геологическую разведку (ПК-8);</p> <p>Владением современными технологиями автоматизации проектирования систем и их сервисного обслуживания (ПК-11);</p> <p>Умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);</p> <p>Наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);</p> <p>Способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);</p> <p>Способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);</p> <p>Способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19);</p> <p>Владением методами и средствами управленческой работы, планирования эффективной организации труда, непрерывного контроля качества и результатов своей работы (ПК-20);</p> <p>Способностью эффективно управлять производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки на основе современных научных достижений, отечественной и зарубежной практики (ПК-21);</p> <p>Выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);</p> <p>Способностью систематизировать и внедрять безопасные методы ведения геологоразведочных работ, ведением целенаправленной работы по снижению производственного травматизма (ПК-24);</p> <p>Владением технологиями управления персоналом организации, знанием мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала (ПК-26);</p> <p>Владением приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала (ПК-27);</p> <p>Способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30);</p> <p>Способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34);</p> <p>Способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать</p> | <p>самостоятельности в организаторской, исследовательской и пропагандистской деятельности, а также творческой инициативы в труде.</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| <p>для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПСК-1.1);</p> <p>Способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты (ПСК-1.3);</p> <p>Способностью профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения (ПСК-1.4);</p> <p>Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач (ПСК-1.5);</p> <p>Способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов (ПСК-1.7);</p> <p>Способностью эффективно управлять производственными процессами геофизических предприятий на основе современных научных достижений отечественной и зарубежной практики (ПСК-1.10)</p> | |
|--|--|

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|--------|---|------------------|--|---|
| | | | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 производственная практика) | 8 | <p>Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)</p> <p>Б.2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)</p> <p>Б.2.У.3 Практика по получению</p> | <p>Б1.В.ОД.1 Электроразведка,</p> <p>Б1.В.ОД.2 Магниторазведка,</p> <p>Б1.В.ОД.3 Гравиразведка,</p> <p>Б1.В.ОД.4 Сейсморазведка,</p> <p>Б1.В.ОД.6 Радиометрия и ядерная геофизика,</p> <p>Б1.Б.34 Геофизические исследования скважин.</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геофизическая)</p> <p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика</p> | |
|--|--|--|---|--|

1.4. Язык преподавания: русский язык

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплин
Преддипломная практика
Трудоемкость 8 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: закрепление и углубление знаний, полученных в процессе обучения, а также прохождения учебных практик (геофизической, геодезической и геологической) и практиках по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1, 2 производственная практика); овладение производственными навыками и передовыми методами труда, полученными в результате участия в производственном процессе; привить навыки самостоятельной работы, как с геофизической аппаратурой, так и при сборе материалов для подготовки дипломного проекта (работы), а также адаптация к будущей практической деятельности инженера-геофизика.

Краткое содержание дисциплины: логическое завершение теоретического курса, привить навыки самостоятельной работы, как с геофизической аппаратурой, так и при сборе материалов для написания выпускной квалификационной работы, приобретение трудового опыта на производстве.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|---|
| <p>Способностью организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере (ОПК-4);</p> <p>Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6);</p> <p>Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);</p> <p>Умением на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия (ПК-2);</p> <p>Умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей (ПК-3);</p> <p>Выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности (ПК-5);</p> <p>Способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геологоразведочных работ (ПК-7);</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику всех проводимых специальных работ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оборудование и технологии геофизических работ при решении геологических задач; - анализировать возможности применения различных методов геологической разведки для решения конкретных геологических задач; - представлять результаты геологических исследований в виде разрезов, карт и др. изображений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельности в организаторской, |

| | |
|--|--|
| <p>Владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9);</p> <p>Умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки (ПК-12);</p> <p>Наличием высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач (ПК-13);</p> <p>Способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии (ПК-14);</p> <p>Способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);</p> <p>Способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19);</p> <p>Выполнением разработки и осуществления контроля технологических процессов геологической разведки (ПК-22);</p> <p>Способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлением технико-экономического обоснования инновационных проектов (ПК-30);</p> <p>Способностью управлять программами освоения новой продукции и технологии (ПК-31);</p> <p>Способностью принимать и обосновывать решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки (ПК-34);</p> <p>Способностью повышать свою информированность в вопросах недропользования для предприятий минерально-сырьевого комплекса (ПК-36);</p> <p>Способностью применять знания о современных методах геофизических исследований (ПСК-1.2);</p> <p>Способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты (ПСК-1.3);</p> <p>Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач (ПСК-1.5);</p> <p>Способностью эффективно управлять производственными процессами геофизических предприятий на основе современных научных достижений отечественной и зарубежной практики (ПСК-1.10)</p> | <p>исследовательской и пропагандистской деятельности, а также творческой инициативы в труде.</p> |
|--|--|

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины | Сем естр | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик |
|--------|-------------------------|----------|---|
|--------|-------------------------|----------|---|

| | (модуля), практики | изучения | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля) | для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
|--------|------------------------|----------|--|--|
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | 8 | <p>Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)</p> <p>Б.2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)</p> <p>Б.2.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геофизическая)</p> <p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика)</p> <p>Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 производственная практика)</p> | <p>Б1.В.ОД.1 Электроразведка, Б1.В.ОД.2 Магниторазведка, Б1.В.ОД.3 Гравиразведка, Б1.В.ОД.4 Сейсморазведка, Б1.В.ОД.6 Радиометрия и ядерная геофизика, Б1.Б.34 Геофизические исследования скважин.</p> |

1.4. Язык преподавания: русский язык

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
Б2.П.4 Научно-исследовательская (проектная) работа
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики

Целью научно-исследовательской работы является:

- получение новых научно-производственных результатов для прикладных исследований в области геологии и геофизики
- освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе научного коллектива;
- освоение теоретических и экспериментальных методов исследования геолого-геофизического строения недр.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- выявление наиболее одаренных и талантливых студентов, использование их творческого и интеллектуального потенциала для решения актуальных задач геологической науки и практики;
- формирование у студентов интереса к научному творчеству, обучение методике самостоятельного решения научно-исследовательских задач, навыкам работы в коллективе;
- организация обучения студентов теории и практики проведения научных исследований;
- развитие у студентов творческого мышления и самостоятельности, углубление и закрепление полученных при обучении теоретических и практических знаний;
- подготовка из числа наиболее способных и успевающих студентов резерва научно-педагогических работников

Место проведения практики: НИР может проводиться в структурных подразделениях ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова» или в научно-исследовательских организациях

Способ проведения практики: стационарная.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по практике |
|---|---|
| <p>Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами (ОПК-6); Владением научно-методическими основами и стандартами в области геологоразведочных работ, умением их применять (ПК-9); Способностью обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта,</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы выполняемых исследований, методику работ, современную аппаратную базу и принципы интерпретации полученных данных в сфере своей профессиональной деятельности; - понятия об основных регламентированных геологических документах; - численные методы, основы вычислительного эксперимента, принципиальные особенности математического, физического и компьютерного моделирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперировать полученной информацией и представлять их форме, воспринимаемой специалистами смежных дисциплин; - анализировать и обобщать геолого-геофизические, геохимические, литологические параметры для |

| | |
|---|---|
| <p>представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне (ПК-15);</p> <p>Способностью выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований (ПК-17);</p> <p>Способностью предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки (ПК-19);</p> <p>Способностью эффективно управлять производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки на основе современных научных достижений, отечественной и зарубежной практики (ПК-21);</p> <p>Способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПСК-1.1);</p> <p>Способностью планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты (ПСК-1.3);</p> | <p>моделирования строения земной коры и для оптимального планирования геологоразведочных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - описывать геологические процессы в конкретных условиях с использованием экспериментальных данных и результатов математического моделирования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обобщения и анализа имеющейся информации; навыками написания научно-производственных отчетов, составления индивидуальных планов исследования; - навыками адаптации стандартных пакетов программ под решаемые геологоразведочные задачи. |
|---|---|

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|--------|---|------------------|--|---|
| | | | на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики | для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой |
| Б2.П.4 | Научно-исследовательская (проектная) работа | 7 | Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1 производственная практика Б1.В.ОД.5 Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий Б1.В.ОД.7 Комплексирование геофизических методов Б1.В.ОД.8 Теория поля Б1.В.ОД.9 Цифровая обработка сигналов | Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2 производственная практика Б.2.П.3 Преддипломная практика |

1.4. Язык обучения: русский