

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.11.2023 21:37:04

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

Аннотация рабочей программы

учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)

1. Цели практики

Цель практики получение первичных профессиональных умений и навыков, а именно: закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении курса общей геологии и исторической геологии с основами палеонтологии.

Ознакомление с содержанием основных способов и приёмов, применяемых при изучении конкретных геологических объектов; изучение особенностей геологического строения территории Чеченской республики; освоение основными приёмами, методами и способами выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов. Также целью практики является получение первичных профессиональных умений и навыков по составлению геологической документации.

2. Задачи практики

Задачей практики является закрепление и дальнейшее углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса геологии. Практику в целом следует рассматривать как лабораторные занятия по общей геологии, вынесенные в полевые условия. Кроме того, она преследует цель привития студентам первых навыков проведения геологических наблюдений, выполнения геологических маршрутов, описания геологических объектов, организации работы и быта в полевых условиях, привития бережного отношения к природе.

Одной из задач практики является подготовка студентов к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, организацию труда и быта в полевых условиях.

Главной задачей практики является обучение студентов приемам и методам полевых геологических исследований и выработке навыков анализа полевых геологических материалов.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков входит в состав Блока 2 «Практики» образовательной программы специалиста.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков базируется на полученных знаниях по дисциплинам: Общая геология, Основы геодезии и топографии, Историческая геология с основами палеонтологии, Инженерно - геологическая графика

В свою очередь, учебная геологическая практика, помимо самостоятельного значения, является предшествующей для следующих дисциплин: Структурная геология, Геоморфология и четвертичная геология, Кристаллография и минералогия.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения проектно-технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен применять на практике полученные теоретические знания для реализации научных достижений и решения прикладных научных задач.

ПК-2.2 Анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических исследований

5. Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость учебной практики составляет - 216 ч/6 з. е. Практика проводится в течении четырех недель в втором семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геолого-съёмочная)

1. Цели и задачи практики

Целями практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются ознакомление студентов с методикой организации и ведения полевых геологических исследований.

Также целью практики является практическое овладение методами и приёмами геолого-структурного картирования с одновременным проведением различного вида полевых наблюдений и лабораторных исследований, в совокупности направленных на комплексное изучение студентами основных природных геологических факторов, контролирующих процессы нефтегазообразования и нефтегазонакопления в осадочном чехле и лежащих в основе научного прогнозирования нефтегазоносности недр изучаемой территории.

Задачами практики являются:

- получение знаний и навыков: о приемах и методах геологической съёмки, технике и технологии геологического картирования как одного из основных средств изучения геологического строения участков земной коры и выявления их перспектив в отношении обнаружения полезных ископаемых;
- освоение основных методов ведения первичной документации геологических объектов;
- ознакомление с особенностями ведения полевых геологических исследований и приобретение навыков работы в полевых условиях (соблюдение основных правил охраны труда и техники безопасности).
- развитие навыков научно - исследовательской деятельности по материалам практики.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в состав Блока 2 «Практики» образовательной программы специалиста.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков базируется на полученных знаниях по дисциплинам: Геоморфология и четвертичная геология, Основы геодезии и топографии, Основы инженерной геологии, Основы гидрогеологии.

В свою очередь практика, помимо самостоятельного значения, является предшествующей для следующих дисциплин: Структурная геология, Петрография и литология, Региональная геология.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения проектно-технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 **Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.**

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен применять на практике полученные теоретические знания для реализации научных достижений и решения прикладных научных задач.

ПК-2.2 Анализирует эффективность работ по проведению полевых геофизических

исследований

4.Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоёмкость учебной практики составляет - 108 ч/6 3 з. е. Практика проводится в течении четырех недель в четвертом семестре.

5.Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (геофизическая)

1. Цели и задачи практики

Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является закрепление теоретических знаний и приобретение навыков и компетенций закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных исследований с применением информационных технологий и использованием их в профессиональной деятельности, научиться самостоятельно организовывать и планировать научную работу, организовывать поиск необходимой информации, научиться управлять процессом научного творчества, выбирать оптимальные методы для исследований.

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры. Изучить методы исследования и проведения работ; методы анализа и обработки геофизических данных.

2.Место учебной практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности входит в состав обязательной части Блока 2. образовательной программы подготовки специалиста, а также на знаниях, полученных по специальным дисциплинам: Введение в специальность, Физика горных пород, Физика Земли, Разведочная геофизика, Геофизические исследования скважин, Историческая геология с основами палеонтологии, Структурная геология.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики

В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

В результате освоения дисциплины студент должен.

ОПК-12 **Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.**

ОПК-12.1. Демонстрировать способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-6. Способен при выполнении разделов проектов и их контроле профессионально эксплуатировать геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения, выполнять их поверку, калибровку и настройку в различных геолого-технических условиях

ПК-6.4 Знает методику и технологию полевых геофизических работ

знать:

- теоретические основы технологии проведения геофизических работ, возможности и устройство геофизической аппаратуры;

- основы методики проведения геофизических полевых работ в заданных условиях;

- основные сферы применения геофизических методов в условиях региона проведения практики;
- основы геологической интерпретации данных выполненных геофизических исследований;
- принципы комплексирования геофизических методов исследований, применяемых в условиях региона проведения производственной практики;

уметь:

- профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в полевых условиях;
- проводить оперативную обработку и интерпретацию геофизических данных для предварительной оценки качества съемки и параметризации объектов геофизических исследований с использованием современных пакетов программ;
- оценивать возможности и ограничения геофизических методов при решении поставленных задач;

владеть:

- способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры; навыками написания научно-технического текста, навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий.
- способностью находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии;
- опытом планирования и проведения производственных геофизических исследований; (ПК-5, 6), (ПСК-2.4, 2.6).

4. Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоёмкость учебной практики составляет - 324 ч/9 з. е. Практика проводится в течении шести недель в восьмом семестре.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

**Аннотация рабочей программы
Производственной практики**

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1. Цели и задачи практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление теоретических знаний и практическое знакомство с геофизическими методами исследования скважин демонстрацией их возможностей при решении геологических задач, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются знакомство с геофизической аппаратурой, овладение приемами работы с ней в полевых условиях и приемами обработки геофизических данных при решении задач геологоразведки.

2. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы подготовки специалиста, а также на знаниях, полученных по специальным дисциплинам: Введение в специальность, Физика горных пород, Физика Земли, Разведочная геофизика, Геофизические исследования скважин, Историческая геология с основами палеонтологии, Структурная геология.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

В результате прохождения проектно-технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-6 Способен при выполнении разделов проектов и их контроле профессионально эксплуатировать геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения, выполнять их поверку, калибровку и настройку в различных геолого-технических условиях

ПК-6.4 Демонстрирует особенности проведения исследований в области геологии, бурения и разработки полезных ископаемых

В результате освоения дисциплины студент должен.

знать:

- теоретические основы технологии проведения геофизических работ, возможности и устройство геофизической аппаратуры;

уметь:

- организовывать проведение геофизических работ необходимой кондиции и точности при решении конкретных геологических задач в конкретной геолого-тектонической, гидрогеологической, инженерно-геологической и пр. обстановке; проводить первичную обработку геофизического материала.

владеть:

- навыками работы с современной геофизической аппаратурой, приемами организации методики геофизических работ при решении поставленной геологической задачи, приемами интерпретации геологических данных.

4. Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоёмкость учебной практики составляет - 108 ч/ 6 з. е. Практика проводится в течении шести недель в шестом семестре.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы преддипломной практики

1. Цели и задачи преддипломной практики

Целями преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентом при изучении общеобразовательных, геологических и геофизических дисциплин,
- приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются:

- приобретение опыта выполнения и организации геофизических работ в условиях производственной деятельности предприятий геологоразведочного, инженерно-геологического профиля, нефтедобывающих компаний,
- получение студентом навыков операторской работы при проведении геофизических исследований, их камеральной обработки и геологической интерпретации,
- сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдений

и измерений, изучение технико-экономических показателей работы партии, мероприятий по охране окружающей среды и безопасности работ и других материалов, необходимых для написания отчета по преддипломной практике и выпускной квалификационной работы.

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Участие студента в преддипломной практике базируется на теоретических знаниях, полученных при освоении дисциплин гуманитарного, социального, математического, естественнонаучного и профессионального циклов, а также практических знаний, полученных в результате прохождения учебных и производственных практик.

Преддипломная практика входит в состав обязательной части Блока 2 образовательной программы подготовки специалиста, а также на знаниях, полученных по специальным дисциплинам: Геофизические исследования скважин, Геофизические методы подсчета запасов нефти и газа, Петрофизика, Электромагнитные и акустические исследования скважин, и является предшествующей для научно-исследовательской работы и ВКР.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-6. Способен при выполнении разделов проектов и их контроле профессионально эксплуатировать геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения, выполнять их поверку, калибровку и настройку в различных геолого-технических условиях

ПК-6.4 демонстрирует особенности проведения исследований в области геологии, бурения и разработки полезных ископаемых.

3. Требования к результатам прохождения практики

Знать:

- теоретические и физические закономерности физических полей в однородных среда и в системе скважина-пласт и их аналитическое описание, физические и теоретические основы геофизических методов исследования скважин, основные способы решения прямых и обратных задач для каждого геофизического метода; - основные сферы применения геофизических методов в условиях региона проведения практики; задачи стоящие перед индивидуальной интерпретацией методов ГИС, современный отечественный и зарубежный комплексы ГИС, их возможности, алгоритмы индивидуальной интерпретации ГИС, форму выдачи результатов ГИС.

Уметь:

- применять технологии анализа геолого-промысловой информации и данных ГИС для построения залежей нефти и газа;
- применять метрологическое обеспечение, методы проведения измерений и исследований;
- применять правила и методы наладки, настройки и эксплуатации скважинных приборов

Владеть:

- навыками работы с современным программным обеспечением по обработке и интерпретации данных промыслово-геофизического контроля и гидродинамических исследований скважин;
- навыками проведения геофизических измерений, обеспечивающих сбор необходимой информации, контроля качества результатов геофизических исследований, первичной обработки скважинной информации с целью получения исправленных геофизических параметров

4. Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоёмкость преддипломной практики составляет - 324ч./3 з. е. Практика проводится в течении двух недель в десятом семестре.

5. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики «Научно-исследовательская работа»

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Целями научно-исследовательской практики являются выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание научно-исследовательской работы.

2. Задачи практики

1. Применение полученных знаний научных исследований в области технологии геологической разведки
2. Определение области научных исследований и проведение анализ состояния вопроса в исследуемой предметной области.
3. Выполнение теоретических исследований.
4. Разработка методик экспериментальных исследований.
5. Проведение экспериментальных исследований.
6. Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований в области технологии геологической разведки

2. Место научно-исследовательской работы в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ОП и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.

ОПК. 12.1. Демонстрирует способность к научному поиску в области профессиональной деятельности.

ПК-1 Способен находить, анализировать и перерабатывать информацию с учетом имеющего мирового опыта, применяя современные технологии, а также планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты с использованием современного математического аппарата.

ПК-1.1 Умеет анализировать геолого-геофизическую, петрофизическую, литологическую и

геохимическую изученность района работ, состояния и перспективы развития минерально-сырьевой базы района работ

ПК-5 Способен разрабатывать, корректировать и организовывать внедрение соответствующих мероприятий с последующим решением поставленных технологических задач с соблюдением правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах профессиональной деятельности.

ПК-5.1 Реализует и контролирует повышения производительности технологий геофизических исследований на основе совершенствования производственно-технологического процесса подразделений.

6. Требования к результатам прохождения научно-исследовательской работы

В результате выполнения научно-исследовательской работы студент должен:

знать:

а. базовые и специальные основы естественнонаучных и профессиональных знаний для решения прикладных задач;

уметь:

б. эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации; самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности;

владеть:

с. способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры; навыками написания научно-технического текста, навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий. Студенты должны научиться самостоятельно организовывать и планировать научную работу, организовывать поиск необходимой информации, научиться управлять процессом научного творчества, выбирать оптимальные методы для исследований.

6. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Основной базой проведения научно-исследовательской работы является кафедра «Прикладная геофизика и геоинформатика» Грозненского государственного нефтяного технического университета им. акад. М.Д. Миллионщикова.

7. Общая трудоёмкость практики и время ее проведения

Общая трудоёмкость учебной практики составляет - 540 ч./ 15 з.е. Научно-исследовательская работа проводится в течении 12 недель в десятом семестре.

8. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.