

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Владимир Александрович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 10.09.2021 10:17:45

Уникальный программный ключ:

1c89234774d14662c22b709820fb91f3030bc626f3c3a273519b4d3c4c75b1b9

Аннотация к рабочей программе производственная практика практики

Б2.О.01(П) ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями практики являются: формирование, актуализация и углубление знаний; формирование навыков профессиональной деятельности формирование представления о нефтяном промысле и нефтегазодобывающем предприятии
2. Задачи практики: изучение структуры и основных технологических процессов нефтяного промысла; знакомство с профессиональными стандартами направления «добыча, переработка, транспортировка нефти и газа»; профориентация
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2 Практики учебного плана
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 4-й курс 8-й семестр, продолжительность 6 недель.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|---|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Знать: основные приемы целеполагания, планирования и целереализации. Уметь: управлять своим временем, используя предоставляемые возможности для выполнения конкретных задач, приобретения новых знаний и навыков Владеть: отдельными инструментами и методами достижения более высоких уровней профессионального и личного развития |
| ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству | Знать: методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству Уметь: применять принципы и методы, конструктивного, организационного и материального воплощения по обеспечению безопасности при производстве работ по геологическому изучению недр. Устранять опасные и вредные факторы при выполнении технологических процессов |

| | |
|---|---|
| | <p>Владеть: навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству</p> |
| <p>ОПК-10 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p> | <p>Знать: основные понятия и закономерности, необходимые для проектирования, организации геологоразведочных и горных работ, учета и контроля выполняемых работ, анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства, оперативного устранения нарушений производственных процессов</p> <p>Уметь: Проектировать и организовывать геологоразведочные работы; Разрабатывать технологические схемы и календарный план работ, выбирать способы, технику и технологию, ориентируясь на инновационные разработки, а также обосновывает предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p> <p>Владеть: навыками планирования , проектирования и организации геологоразведочных и горных работ анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства, оперативного устранения нарушений производственных процессов</p> |
| <p>ОПК-11 Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</p> | <p>Знать: Порядок проведения контроля проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, порядок разработки, согласования и утверждения технических и методических документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</p> <p>Уметь: Разрабатывать в установленном порядке проекты с учетом технических, методических и иных документов, регламентирующих порядок, качество и безопасность выполнения поисковых и геологоразведочных работ, опираясь на знание законодательных и нормативно технические актов, регулирующих</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>безопасность горного производства; основные международные соглашения, регулирующие производственную безопасность</p> <p>Владеть: базовыми навыками профессионального взаимодействия в творческих коллективах; контролируя соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</p> |
| <p>ПК-3 Способен определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ</p> | <p>Знать: приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа; основы техники и технологии разработки месторождений углеводородного сырья</p> <p>Уметь: Разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ; готовить предложения новых методик и технологий в области геологоразведки и подсчета запасов</p> <p>Владеть: навыками разработки предложений и принятия оперативных мер, направленные на повышение качества геологоразведочных работ</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов</p> | <p>Знать: методику проведения геологического сопровождения разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов</p> <p>Уметь: Анализировать и оценивать ресурсную базу организации; выполнять подсчет (пересчет) запасов по отдельным объектам; Анализировать работу организации в области геологоразведочных работ</p> <p>Владеть: навыками геологического сопровождения разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов</p> |
| <p>ПК-5 Способен планировать и организовывать геолого-промысловые работы и исследования на месторождениях нефти и газа, комплексировать и интерпретировать их результаты</p> | <p>Знать: правила составления документации для геолого-промысловых работ и исследования на месторождениях нефти и газа, Правила разработки проектной документации геолого-промысловых работ; Особенности проведения изысканий в области промысловой геологии</p> <p>Уметь: Составлять планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>углеводородного сырья; формировать программу освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований; комплексировать и интерпретировать их результаты исследования на месторождениях нефти и газа</p> <p>Владеть: планирования и организации геолого-промысловых работ и исследования на месторождениях нефти и газа, комплексировать и интерпретировать их результаты</p> |
|--|---|

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость в часах | Формы текущего контроля |
|-------|---|----------------------|---|
| 1 | Подготовительный этап: - организационное собрание, ознакомительная лекция (инструктаж); | 4 | Индивидуальный план практики |
| 2 | Основной этап 1. экскурсия на нефтяные промыслы, предприятия нефтегазодобычи; 2. - работа с профессиональными стандартами группы 19.000; 3. - работа с фондовыми и промысловыми материалами; 4. - работа в лабораториях | 310 | Отчет по практике в эл. и печатном виде |
| 3 | Заключительный этап - оформление и защита отчета по практике | 10 | Отчет по результатам практики |
| | ИТОГО: | 324 | |

5. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет с оценкой

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

6. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- отчёт о прохождении практики;

- характеристика, подписанная и заверенная печатью руководителем предприятия;
- дневник, подписанный практикантом, заверенный подписями и печатями руководителя практики от предприятия
- аттестационный лист по практике для студентов, проходящих практику на предприятиях нефтегазового комплекса

Аннотация к рабочей программе учебной практики

Б2.О.02(У) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями практики являются: формирование, актуализация и углубление знаний, формирование навыков выполнения геодезических и геологических работ; формирование цельного представления об организации полевых геодезических и геологических работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.
2. Задачи практики: обучение организации и выполнению комплекса геодезических работ по созданию топографического плана масштаба 1:500; обучение организации и выполнению геодезических и геологических работ при решении основных инженерно-геологических задач; ознакомление с прие
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2 Практики учебного плана
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 5-й курс 9-й семестр, продолжительность 4 недели.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|---|
| ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы | Знать: основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий Уметь: применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы Владеть: навыками применения основных положений фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы |
| ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты | Знать: общее и специализированное программное обеспечение; правила и программное обеспечение обработки геологической информации Уметь: пользоваться общими и специализированными программными продуктами |

| | |
|---|--|
| | <p>Владеть: навыками работы с общими и специализированными программными продуктами в том числе моделировать горные и геологические объекты</p> |
| <p>ОПК-10 Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p> | <p>Знать: основные понятия и закономерности, необходимые для проектирования, организации геологоразведочных и горных работ, учета и контроля выполняемых работ, анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства, оперативного устранения нарушений производственных процессов</p> <p>Уметь: планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов</p> <p>Владеть: навыками планирования , проектирования и организации геологоразведочных и горных работ анализа оперативных и текущих показателей производства, обоснования предложений по совершенствованию организации производства, оперативного устранения нарушений производственных процессов</p> |
| <p>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</p> | <p>Знать: основы организации полевых работ, особенности организации и планирования работ малых групп</p> <p>Уметь: 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; организовывать работу малых групп, принимать решения в нестандартных ситуациях</p> <p>Владеть: базовыми навыками конструктивного взаимодействия и научного поиска при выполнении профессиональных задач в коллективе</p> |
| <p>ПК-1 Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти и газа</p> | <p>Знать: Законодательство Российской Федерации, регламенты, положения, инструкции и стандарты в области поиска и разведки месторождений нефти и газа</p> <p>Уметь: применять основные методики для поиска и разведки месторождений нефти и</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>газа</p> <p>Владеть: навыками поиска и разведки месторождений нефти и газа</p> |
| <p>ПК-2 Способен обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы</p> | <p>Знать: Правила учета и хранения геологических материалов, оформления, систематизации геологической информации геологической документации; технику и технологию проведения испытаний эксплуатационных скважин</p> <p>Уметь: применять требования нормативных документов при сборе и систематизации геолого-промысловых данных; Собирать информацию для подготовки геологических отчетов; Подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки; Оценивать качество исследований в области промысловой геологии</p> <p>Владеть: навыками сбора геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях; комплексирование данных геоинформационной системы, результатов бурения и испытания скважин при эксплуатации месторождения; анализа полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка некачественных данных</p> |
| <p>ПК-3 Способен определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ</p> | <p>Знать: приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа; основы техники и технологии разработки месторождений углеводородного сырья</p> <p>Уметь: определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ; применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ</p> <p>Владеть: навыками разработки предложений и принятия оперативных мер, направленных на повышение качества геологоразведочных работ</p> |

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость в часах | Формы текущего контроля |
|-------|--|----------------------|--|
| 1 | Подготовительный этап: - организационное собрание, ознакомительная лекция (инструктаж); | 4 | Индивидуальный план практики |
| 2 | Основной этап Геодезические изыскания. Топографическая съемка Решение инженерно-геодезических задач по выносу и привязке горногеологических выработок Инженерно-геологические изыскания. Полевые геологические исследования | 202 | Отчет по практике в эл. и печатном виде. |
| 3 | Заключительный этап - оформление и защита отчета по практике | 10 | Отчет по результатам практики |
| | ИТОГО: | 216 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет с оценкой

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- отчёт о прохождении практики;
- дневник по практике

Аннотация к рабочей программе учебной практики

Б2.О.03(П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями практики являются: формирование, актуализация и углубление знаний, умений и навыков научно-исследовательской деятельности студентов
2. Задачи практики: получение опыта научно-исследовательской деятельности и навыков научного поиска; анализ перспективных научно-технических идей в области прикладной геологии; формирование умений использования специальных средств и методов получения нового знания.
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2 Практики учебного плана
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 5-й курс 10-й семестр, продолжительность 6 недель.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|--|---|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Знать: основные приемы целеполагания, планирования и целереализации. Уметь: Умеет применять инструменты самооценки для выстраивания траектории саморазвития Владеть: отдельными инструментами и методами достижения более высоких уровней профессионального и личного развития |
| ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве | Знать: правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности Уметь: применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве Владеть: навыки применения правовых основ геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности |

| | |
|--|---|
| | и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве |
| ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией | <p>Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя</p> <p>Уметь: Пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов; управлять и обрабатывать данные; применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией</p> <p>Владеть: навыками получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией</p> |
| 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 | <p>Знать: методы проведения научного поиска, реализуя специальные средства и методы получения нового знания</p> <p>Уметь: проводить научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов; организовывать работу малых групп, принимать решения в нестандартных ситуациях</p> <p>Владеть: базовыми навыками конструктивного взаимодействия и научного поиска при выполнении профессиональных задач в коллективе</p> |
| ПК-1 Способен осуществлять поиски и разведку месторождений нефти и газа | <p>Знать: методику и поисков и разведки месторождений нефти и газа</p> <p>Уметь: применять основные методики для поиска и разведки месторождений нефти и газа</p> <p>Владеть: навыками поиска и разведки месторождений нефти и газа</p> |
| ПК-2 Способен обрабатывать и интерпретировать вскрытые глубокими скважинами геологические разрезы | <p>Знать: Правила учета и хранения геологических материалов, оформления, систематизации геологической информации геологической документации; технику и технологию проведения испытаний эксплуатационных скважин</p> <p>Уметь: применять требования нормативных документов при сборе и систематизации геолого-промысловых данных; Собирать информацию для подготовки геологических отчетов; Подготавливать геологическую информацию для дальнейшей обработки;</p> |

| | |
|---|---|
| | Оценивать качество исследований в области промысловой геологии Владеть: навыками сбора геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях; комплексирование данных геоинформационной системы, результатов бурения и испытания скважин при эксплуатации месторождения; анализа полученной и обработанной геолого-промысловой информации, отбраковка некачественных данных |
| ПК-3 Способен определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ | Знать: методы и способы разработки предложений направленных на повышение качества геологоразведочных работ Уметь: определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ; применять требования нормативных документов при проведении геолого-промысловых работ Владеть: навыками разработки предложений и принятия оперативных мер, направленных на повышение качества геологоразведочных работ |
| ПК-4 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов | Знать: основные понятия, методы и способы геологического сопровождения разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов Уметь: осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов Владеть: навыками геологического сопровождения разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов |

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость в часах | Формы текущего контроля |
|-------|--|----------------------|------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап: - организационное собрание, ознакомительная лекция | 4 | Индивидуальный план практики |

| | | | |
|---|--|-----|--|
| | (инструктаж); | | |
| 2 | Основной этап Работа с фондовыми материалами • оценка состояния изученности темы и ее актуальности • применение общенаучных методов исследования • изучение способов отражения результатов исследований • обработка результатов и оформление научной работы | 310 | Отчет по практике в эл. и печатном виде. |
| 3 | Заключительный этап - оформление и защита отчета по практике | 10 | Отчет по результатам практики |
| | ИТОГО: | 324 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет с оценкой

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить все необходимые документы и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся очной формы обучения проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- отчёт о прохождении практики;
- характеристика, подписанная и заверенная печатью руководителем предприятия;
- дневник, подписанный практикантом, заверенный подписями и печатями руководителя практики от предприятия
- аттестационный лист по практике для студентов, проходящих практику на предприятиях нефтегазового комплекса

Аннотация к рабочей программе учебной практики

К.М.03.14(У) ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями геологической ознакомительной практики являются углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерно-геологические изыскания и геологическая съёмка»
2. Задачи практики: формирование навыков выполнения геологических работ; формирование цельного представления об организации полевых геодезических и геологических работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2, модуль Прикладная геология
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 2-й курс 4-й семестр, продолжительность 2 недели.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|--|--|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Знать: правила безопасного выполнения геодезических и геологических работ. Уметь: выбрать наиболее безопасный метод выполнения работ. Владеть: приёмами безопасного выполнения работ. |
| ОПК-1 Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве | Знать: основные принципы рационального природопользования и правила защиты окружающей среды Уметь: применять методы и способы рационального использования природных ресурсов Владеть: приёмами рационального выполнения геологических и инженерно-геологических работ |
| ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией | Знать: основные методы работ проводимых при геологических наблюдениях. Уметь: пользоваться необходимыми геодезическими и геологическими приборами; определять, описывать и объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений |

| | |
|--|--|
| | Владеть: навыками чтения топографических и геологических карт; навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе |
|--|--|

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Этапы практики (виды учебной работы на практике) | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|
| I. | Подготовительный этап | | |
| 1 | Ознакомительная лекция | 1 | опрос |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 1 | протокол |
| 3 | Работа с фондовыми материалами | 2 | просмотр |
| II. | Основной этап | | |
| 1 | Изучение геологического строения местности | 4 | полевой контроль |
| 2 | Глазомерная съемка местности | 10 | полевой контроль |
| 3 | Изучение экзогенных геологических процессов на территории практики | 10 | полевой контроль |
| 4 | Изучение геологической деятельности подземных вод (источников) | 40 | полевой контроль |
| 5 | Ориентирование на местности и нанесение маршрута на карту | 20 | полевой контроль |
| 6 | Отбор образцов горных пород и определение наименования осадочных горных пород | 4 | полевой контроль |
| III. | Заключительный этап | | |
| 1 | Составление отчета и работа по замечаниям | 10 | просмотр |
| 2 | Защита отчета по практике | 2 | зачет |
| | ИТОГО | 108 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить отчет и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, презентацию, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики отчет о прохождении практики.

Аннотация к рабочей программе учебной практики

К.М.03.15(У) ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями геодезической практики являются углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Основы геодезии и топографии»; формирование навыков выполнения геодезических работ; формирование цельного представления об организации полевых геодезических работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.

2. Задачи практики: обучение организации и выполнению комплекса геодезических работ по созданию топографического плана масштаба 1:500; обучение организации и выполнению геодезических работ при решении основных инженерно-геодезических задач; знакомство с основными принципами составления отчетной документации о проделанной работе.

3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2, модуль Прикладная геология

4. Сроки проведения практики:

Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 2-й курс 4-й семестр, продолжительность 2 недели.

5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|--|
| ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | Знать: методы выполнения геодезических работ, геодезические приборы и оборудование; нормы и правила составления и оформления научно-технической и служебной документации на геодезические работы Уметь: обосновать и выбрать методы производства геодезических работ, необходимые приборы; правильно составить и оформить исполнительную документацию на выполненные геодезические работы Владеть: технологией производства геодезических работ; современными технологиями составления документации на выполненные геодезические работы |

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Этапы практики (виды учебной работы на практике) | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------|--|------------------------|-------------------------|
|-------|--|------------------------|-------------------------|

| | | | |
|-------------|--|------------|------------------|
| I. | Подготовительный этап | | |
| 1 | Ознакомительная лекция | 1 | опрос |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 1 | протокол |
| 3 | Работа с фондовыми материалами | 2 | просмотр |
| II. | Основной этап <i>Топографическая съемка</i> | | |
| 1 | Рекогносцировка и закрепление пунктов съемочной сети | 10 | полевой контроль |
| 2 | Прокладка теодолитного хода | 14 | полевой контроль |
| 3 | Прокладка хода геометрического нивелирования | 30 | полевой контроль |
| 4 | Съемка контуров и рельефа | 30 | полевой контроль |
| 5 | Составление и вычерчивание топографического плана | 4 | полевой контроль |
| III. | Заключительный этап | | |
| 1 | Составление отчета и работа по замечаниям | 10 | просмотр |
| 2 | Защита отчета по практике | 2 | зачет |
| | ИТОГО | 108 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить отчет и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики отчет о прохождении практики.

Аннотация к рабочей программе учебной практики

К.М.03.16(У) ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями геологической практики являются формирование, актуализация и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Инженерно-геологические изыскания и геологическая съёмка», «Структурная геология»; формирование навыков выполнения геологических работ; формирование цельного представления об организации полевых геологосъемочных работ, технологии их выполнения и обработки результатов измерений.
2. Задачи практики: обучение организации и выполнению комплекса геологосъемочных работ по созданию геологической карты; обучение организации и выполнению геологических работ при решении основных инженерно-геологических задач; ознакомление с приемами камеральной обработки первичных измерений, способов изображения результатов съемки.
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2, модуль Прикладная геология
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 3-й курс 6-й семестр, продолжительность 4 недели.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|--|
| ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству | Знать: правовые, нормативно-технические и организационные основы технологической безопасности Уметь: выбирать эффективные и безопасные средства и технологии проведения полевых работ Владеть: навыками устанавливать соответствие технических карт, инструкций на соответствие нормативно-технической документации |
| ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве | Знать: сущность геологических процессов; геологические объекты, созданные геологическими процессами (главнейшие породообразующие минералы магматические, осадочные и метаморфические). Уметь: пользоваться горным компасом; определять, описывать и объяснять происхождение наиболее распространенных минералов и горных пород; описывать и |

| | |
|--|---|
| | <p>объяснять происхождение простых форм рельефа, геологических тел, геологических процессов и явлений.</p> <p>Владеть: навыками чтения геологических карт; навыками графического изображения (абриса) местности в заданном масштабе</p> |
| <p>ОПК-9 Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p> | <p>Знать: способы и методы ориентирования на местности; виды графического изображения местности.</p> <p>Уметь: анализировать получаемую геологическую информацию; составлять схемы, карты, планы в заданном масштабе, строить геологические разрезы и карты.</p> <p>Владеть: навыками обработки и систематизации полевых данных; навыками построения геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок и условных обозначений.</p> |

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Этапы практики (виды учебной работы на практике) | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------------|--|------------------------|------------------------------------|
| I. | Подготовительный этап | | |
| 1 | Ознакомительная лекция | 2 | собеседование |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 2 | лист согласования |
| II. | Основной этап | | |
| | Полевые геологические исследования - методы геолого-съёмочных работ, типы точек наблюдений, привязка точек наблюдения; - методика работы на точке наблюдения (описание, опробование); - ведение геолого-съёмочного маршрута; - самостоятельные побригадные геолого-съёмочные маршруты. | 200 | собеседование отчет по практике |
| III. | Заключительный этап | | |
| 1 | Составление отчета и работа по замечаниям | 10 | отчет по практике |
| 2 | Защита отчета по практике | 2 | зачет |
| | ИТОГО | 216 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить отчет и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики комплект отчетной документации, включающий:

- отчёт о прохождении практики;
- дневник по практике

Аннотация к рабочей программе учебной практики

К.М.03.17(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями технологической практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, получение практических навыков работы в полевых условиях.
2. Задачи практики: изучение особенностей сооружения и обустройства буровой установки; изучение способов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин; составление технологической карты процесса бурения.
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в обязательную часть Блока 2, модуль Прикладная геология
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 3-й курс 6-й семестр, продолжительность 2 недели.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|---|---|
| ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству | Знать: правовые, нормативно-технические и организационные основы технологической безопасности Уметь: выбирать эффективные и безопасные средства и технологии проведения полевых работ Владеть: навыками устанавливать соответствие технических карт, инструкций на соответствие нормативно-технической документации |
| ОПК-7 Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | Знать: требования нормативно-технической документации по промышленной безопасности и проведению горных и взрывных работ Уметь: формировать технически обоснованные предложения по проведению горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых Владеть: навыками обоснования способа бурения и выбора оптимального оборудования |
| ПК-3 Способен определять приоритетные направления геологических работ на месторождениях нефти и газа, разрабатывать предложения и | Знать: классификацию буровых скважин по целевому назначению и способу бурения; механические и технологические свойства горных пород; способы разрушения пород при бурении; основное буровое оборудование, |

| | |
|---|---|
| принимать оперативные меры, направленные на повышение качества геологоразведочных работ | очистные агенты и тампонажные смеси; основные технологии и режимы бурения Уметь: осуществлять выбор бурового оборудования и специальных технических средств для проведения геологоразведочных работ; разрабатывать технологию бурения скважин Владеть: опытом разработки технологии применения специальных технических средств для решения геологоразведочных задач |
|---|---|

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Этапы практики (виды учебной работы на практике) | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|
| I. | Подготовительный этап | | |
| 1 | Ознакомительная лекция | 2 | собеседование |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 2 | лист согласования |
| II. | Основной этап | | |
| 1 | - выездная экскурсия на действующее нефтегазовое месторождение (куст) | 22 | отчет |
| 2 | - обзорная научно-исследовательская работа студентов (реферат) по принципам, методам и способам ведения горно-буровых работ на нефтегазовом месторождении (кусту), основным механизмам и инструментам буровой | 30 | реферат |
| 3 | - изучение способов бурения и добычи на нефтяных и газовых скважинах, их оборудование | 20 | отчет |
| 4 | -изучение инфраструктуры куста (буровой) | 20 | собеседование |
| III. | Заключительный этап | | |
| 1 | Составление отчета и работа по замечаниям | 10 | отчет по практике |
| 2 | Защита отчета по практике | 2 | зачет |
| | ИТОГО | 108 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить отчет и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю практики отчёт о прохождении практики.

Аннотация к рабочей программе учебной практики

К.М.04.09(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА 1

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения
очная

Квалификация (степень) выпускника
горный инженер-геолог

2021 год набора

1. Целями технологической практики является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, получение практических навыков работы в полевых условиях.
2. Задачи практики: изучение особенностей сооружения и обустройства нефтегазопромысловых объектов; изучение способов эксплуатации нефтяных и газовых скважин, изучение оборудования скважин в зависимости от типа их эксплуатации; ознакомление с обустройством конкретного нефтепромысла на практике.
3. Место практики в структуре ОПОП Практика является обязательным видом учебной работы, входит в вариативную часть Блока 2, модуль Геология месторождений нефти и газа.
4. Сроки проведения практики:
Время проведения практики согласно учебному плану и календарному графику учебного процесса 4-й курс 8-й семестр, продолжительность 2 недели.
5. Формируемые компетенции в результате прохождения практики:

| Коды и содержание компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по практике |
|--|---|
| ПК-4 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений, производить оценку ресурсов и подсчет запасов нефти и горючих газов | Знать: технологические процессы разработки месторождений и добычи углеводородов; основные положения классификации запасов месторождений, категории запасов и перспективных прогнозных ресурсов, методы их оценки; критерии подготовленности месторождений для промышленного освоения Уметь: количественно оценивать эффективность технологий по оценке притока из пласта; оценивать и обобщать геолого-геофизическую информации по объектам подсчета углеводородного сырья Владеть: навыками интерпретации геолого-промысловой информации по работе добывающих и нагнетательных скважин; применять требования нормативных документов при оценке ресурсов и запасов углеводородов |
| ПК-5 Способен планировать и организовывать геолого-промысловые работы и исследования на | Знать: технологию проведения геологоразведочных работ на разных этапах и стадиях, основы разработки месторождений и |

| | |
|---|--|
| месторождениях нефти и газа, комплексировать и интерпретировать их результаты | оценки и подсчета запасов нефти, основные нормативные документы в области проектирования геологоразведки Уметь: формировать программы освоения месторождения и необходимых геолого-промысловых исследований Владеть: методами проектирования геолого-промысловых работ |
|---|--|

6. Содержание и структура практики

| № п/п | Этапы практики (виды учебной работы на практике) | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------------|--|------------------------|-------------------------|
| I. | Подготовительный этап | | |
| 1 | Ознакомительная лекция | 2 | собеседование |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности | 2 | лист согласования |
| II. | Основной этап | | |
| 1 | - изучение инфраструктуры нефтегазопромысловых объектов: производственной, экологической, информационной, социальной, а также особенностей сооружения нефтегазопромысловых объектов; | 30 | отчет |
| 2 | - геологическое наблюдение при бурении скважин: отбор керна, испытание пластов на продуктивность, ГИС | 22 | отчет |
| 3 | - изучение способов эксплуатации нефтяных и газовых скважин, их оборудования | 20 | отчет |
| 4 | - экскурсия на месторождение (знакомство с инфраструктурой нефтегазопромыслового объекта конкретного месторождения) | 20 | собеседование |
| III. | Заключительный этап | | |
| 1 | Составление отчета и работа по замечаниям | 10 | отчет по практике |
| 2 | Защита отчета по практике | 2 | зачет |
| | ИТОГО | 108 | |

7. Форма аттестации по итогам практики:

По результатам практики выставляется зачет

Для получения положительной оценки обучающийся должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить отчет и пройти процедуру защиты. Защита включает: предоставление отчета по практике, устный отчет - доклад по итогам прохождения практики, ответы на вопросы присутствующих на защите. Защита отчета у обучающихся проходит в течение 5 дней после прохождения практики, в соответствии с графиком ее прохождения.

8. Форма отчетности

По итогам практики обучающийся должен выполнить все задания практикума, написать и оформить отчет. Защита отчета (в виде собеседования с преподавателем) проходит по окончании практики.

По итогам практики обучающиеся представляют руководителю отчёт о прохождении практики.