

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:15:55
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Структурная геология
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Общей геологии и геокартирования |
| Учебный план | zs210502_23_ZRN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ |
| Общая трудоёмкость | 4 ЗЕТ |
| Форма обучения | заочная |
| Программу составил(и): | Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Межеловская С.В. |
| Семестр(ы) изучения | 2; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целями изучения дисциплины «Структурная геология» являются: ознакомление студентов с основными структурными формами залегания горных пород в земной коре и приёмами их изучения и картирования. |
| 1.2 | Курс структурной геологии включает в себя: описание и классификацию главных типов структурных форм в земной коре, понятие о способах их формирования и распределении структурных форм на поверхности Земли, а также некоторые общие сведения о геологических процессах и условиях, влияющих на формирование структурных форм. |
| 1.3 | В результате прохождения курса студенты осваивают методику анализа структурных форм и умение реконструировать их по имеющимся данным, а также умение четко и быстро читать геологическую карту, изображать на картах и разрезах разные структурные формы и свободно пользоваться этим для поисковых и разведочных целей. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Общая геология |
| 2.1.2 | Основы геодезии и топографии |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Основы учения о полезных ископаемых |
| 2.2.2 | Основы гидрогеологии |
| 2.2.3 | Основы инженерной геологии |
| 2.2.4 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная / выездная) |
| 2.2.5 | Геоморфология и четвертичная геология |
| 2.2.6 | Литология |
| 2.2.7 | Региональная геология |
| 2.2.8 | Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

основы проектной деятельности;
правила публичного представления результатов проектов;
основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов

Специфику проектной деятельности в профессиональной сфере;
Ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов;
Основы планирования и проектирования работ

*

Уметь:

проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;

Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время;
Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта

*

Владеть:

навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом;
навыками оформления результатов выполнения проекта

*

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве**Знать:**

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| основные свойства горных пород |
| основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях |
| * |
| Уметь: |
| анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых |
| анализировать данные о состоянии горных пород в массиве при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых |
| * |
| Владеть: |
| навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве |
| навыками анализа и проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве |
| * |

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: |
| программное обеспечение общего и специального назначения |
| программное обеспечение общего и специального назначения для моделирования горных и геологических объектов |
| * |
| Уметь: |
| применять основы компьютерного программирования |
| применять основы компьютерного программирования для решения геологических задач |
| * |
| Владеть: |
| навыками моделирование при изучении природных объектов |
| навыками моделирование при изучении горных и геологических объектов |
| * |

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 получения и хранения информации |
| основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации |
| * |
| Уметь: |
| применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач |
| применять стандартные и оригинальные программные продукты, адаптируя их для решения профессиональных задач |
| * |
| Владеть: |
| навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации |
| навыками работы с компьютером для обработки, хранения и управления современными средствами информации |
| * |

ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: |
| основные способы и методы ориентирования на местности |
| основные способы и методы ориентирования на местности, геодезические и маркшейдерские измерения при для решения профессиональных задач |
| * |
| Уметь: |
| применять геодезические приборы для ориентации на местности |
| применять геодезические приборы для ориентации на местности и определения пространственного положения объектов |
| * |
| Владеть: |
| навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных |
| навыками обработки и интерпретации результатов с использованием современного геодезического программного |

| |
|-------------|
| обеспечения |
| * |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| основы проектной деятельности; | |
| правила публичного представления результатов проектов; | |
| основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов | |
| основные свойства горных пород | |
| программное обеспечение общего и специального назначения | |
| основные методы получения и хранения информации | |
| основные способы и методы ориентирования на местности | |
| 3.2 | Уметь: |
| проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; | |
| определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; | |
| анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых | |
| применять основы компьютерного программирования | |
| применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач | |
| применять геодезические приборы для ориентации на местности | |
| 3.3 | Владеть: |
| навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; | |
| навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве | |
| навыками моделирование при изучении природных объектов | |
| навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации | |
| навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных | |