

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06
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	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Межеловская С.В.
Семестр(ы) изучения	3;

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 приемами 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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геотектоника
2.2.2	Региональная геология (доп. главы)
2.2.3	Выполнение выпускной квалификационной работы
2.2.4	Общая гидрогеология
2.2.5	Общая инженерная геология
2.2.6	Геология полезных ископаемых
2.2.7	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
2.2.8	Экологическая геология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности;
взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

*

Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.
выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие

проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами;
определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации;

*

Владеть:

навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;
навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
навыками декомпозиции задачи;
навыками разработки плана действий по решению поставленных задач;

*

ОПК-1: Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;

Знать:

основные характеристики естественно-научной картины мира, место и роль человека в природе, методы и приемы философского познания

методы естественных наук, основные причинно-следственные связи географических и природных явлений, правила взаимодействия системы "человек-природа"

*
Уметь:
соотносить особенности протекания геологических процессов и их результаты с физическими, химическими и биологическими условиями
представление о современной научной картине мира
*
Владеть:
современной информацией о предмете и методах исследования различных геологических, гидрогеологических, геокриологических, экологических объектах, навыками сравнительного анализа данных, полученных из разных источников
теоретическими знаниями и практическими умениями, полученными в ходе изучения дисциплин в решении своих профессиональных задач
*

ОПК-2: Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;

Знать:
состав и строение земной коры, геологические процессы, развитие земной коры во времени, геологическую деятельность человека
историю геологической, гидрогеологической и инженерно-геологической науки, основные геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические понятия и термины; основные характеристики Земли как планеты, основные характеристики геосфер и процессы, протекающие в них; основные способы ориентирования на местности на основе знаний естественных наук
*
Уметь:
использовать физико-химические методы анализа веществ в исследовательской и практической деятельности, делать описания климата, рельефа, геоморфологического облика местности и гидрогеологии, тектоники и неотектоники, гидрогеологических инженерно-геологических условий определенной территории, составлять и анализировать объекты, ориентироваться на местности
анализировать выявленные экзогенные геологические процессы и палеогеографические реконструкции
*
Владеть:
навыками теоретических и экспериментальных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических и экологических исследований, навыками чтения и анализа геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических карт; математическим расчетами и представлением экспериментальных результатов в графическом виде
методикой решения геологических задач, важнейшими элементами техники лабораторного эксперимента
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;
основные характеристики естественно-научной картины мира, место и роль человека в природе, методы и приемы философского познания
состав и строение земной коры, геологические процессы, развитие земной коры во времени, геологическую деятельность человека
3.2 Уметь:
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.
выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие
соотносить особенности протекания геологических процессов и их результаты с физическими, химическими и биологическими условиями
использовать физико-химические методы анализа веществ в исследовательской и практической деятельности, делать описания климата, рельефа, геоморфологического облика местности и гидрогеологии, тектоники и неотектоники, гидрогеологических инженерно-геологических условий определенной территории, составлять и анализировать объекты, ориентироваться на местности
3.3 Владеть:
навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи
современной информацией о предмете и методах исследования различных геологических, гидрогеологических, геокриологических, экологических объектах, навыками сравнительного анализа данных, полученных из разных источников

навыками теоретических и экспериментальных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геоэкологических исследований, навыками чтения и анализа геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических карт; математическим расчетами и представлением экспериментальных результатов в графическом виде