

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21
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)

Геотектоника

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Палеонтологии и региональной геологии
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Андрухович Александр Олегович
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение глобальных структур верхних оболочек Земли, их размещение в земной коре, эволюция во времени и минералогения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	1) Знать:
2.1.2	-- основные концепции современного естествознания, наук о Земле; предметную область геологии;
2.1.3	-- модель зонально-сферического строения Земли, существующие тектонические концепции строения и эволюции земной коры и литосферы;
2.1.4	-- типы структурных единиц земной коры и литосферы;
2.1.5	-- тектонические процессы и методы их изучения;
2.1.6	-- принципы тектонического районирования земной коры;
2.1.7	-- общие и международные стратиграфические и геохронологические шкалы, методы определения возраста геологических тел;
2.1.8	-- основные понятия и методы построения изображений на плоскости; правила оформления геологических карт, разрезов, документации горных выработок и скважин;
2.1.9	-- основные типы горных пород магматического, осадочного и метаморфического генезиса, их систематику, условия формирования, методы диагностики и типичные для них полезные ископаемые;
2.1.10	-- типовые формы и типы залегания геологических тел, признаки их залегания на геологической карте
2.1.11	-- методы восстановления тектонических обстановок;
2.1.12	-- основные методы геофизические исследований.
2.1.13	2) Уметь:
2.1.14	-- устанавливать взаимосвязь между фактами, явлениями;
2.1.15	-- изучать и критически оценивать научную и научно-техническую информацию;
2.1.16	-- пользоваться методами определения относительного возраста горных пород, восстановления физико-географических и климатических обстановок, тектонических движений;
2.1.17	-- выполнять графические документы геологического содержания;
2.1.18	-- составлять стратиграфические колонки и схемы, геологические разрезы;
2.1.19	-- проводить геологические и тектонические наблюдения, составлять геологические и тектонические карты;
2.1.20	-- определять на природных объектах, моделях и геологических картах формы залегания геологических тел;
2.1.21	-- устанавливать на геологической карте главные типы тектонических структур континентальной земной коры: древние платформы, складчаты пояса, плиты молодых платформ;
2.1.22	-- диагностировать основные типы осадочных толщ, магматических и метаморфических комплексов для прогнозной оценки территорий.
2.1.23	3) Владеть:
2.1.24	-- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики; навыками ведения деловых переговоров, способностью формулировать результат;
2.1.25	-- приемами стратиграфического расчленения и корреляции разрезов и установления возраста геологических тел;
2.1.26	-- методами графического изображения геологической и тектонической информации;
2.1.27	-- методиками сравнительно-геологического, историко-геологического и тектонического анализа.
2.1.28	До начала изучения данного учебного курса обучающийся должен освоить следующие дисциплины:
2.1.29	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии
2.1.30	Структурная геология
2.1.31	Основы минералогии и петрографии
2.1.32	Общая геология
2.1.33	Геологическая ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплин :
2.2.2	Месторождения полезных ископаемых
2.2.3	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная)
2.2.5	Сейсморазведка
2.2.6	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.7	Комплексная интерпретация геофизических данных

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять 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.

-

ПК-1.1: умением и наличием профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей

Знать:

цели и задачи геофизических методов, классификацию методов разведочной геофизики, исторические сведения о развитии методов, перспективы развития технологий геофизических методов; геологические задачи, решаемые комплексом методов, методику и технологию проведения полевых работ при изучении строения земной коры, основные тенденции и направления развития технологий геологической разведки

способы контроля проведения геофизических работ, корректировки комплекса геофизических работ в меняющихся геологических условиях; современное состояние геофизических информационных технологий, достижения фундаментальных и прикладных наук в России и за рубежом, тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, с учетом профессионального интереса к развитию смежных областей

-

Уметь:

обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их, представлять результаты работы, применять комплекс данных геофизических методов, отслеживать тенденции и направления развития геофизических методов, эффективных технологий геологической разведки: петрофизического и математического моделирования

отслеживать и оценивать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, с учетом профессионального интереса к развитию смежных областей

-

Владеть:

навыками постановки цели и задач научно-исследовательского исследования, методикой отслеживания тенденций и направлений развития технологий геологической разведки

навыками взаимодействия с передовыми геологоразведочными научно-исследовательскими предприятиями, смежными подразделениями и заказчиками геологоразведочных работ

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

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

цели и задачи геофизических методов, классификацию методов разведочной геофизики, исторические сведения о развитии методов, перспективы развития технологий геофизических методов; геологические задачи, решаемые комплексом методов, методику и технологию проведения полевых работ при изучении строения земной коры, основные тенденции и направления развития технологий геологической разведки

3.2 Уметь:

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

обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их, представлять результаты работы, применять комплекс данных геофизических методов, отслеживать тенденции и направления развития геофизических методов, эффективных технологий геологической разведки: петрофизического и математического моделирования

3.3 Владеть:

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

навыками постановки цели и задач научно-исследовательского исследования, методикой отслеживания тенденций и направлений развития технологий геологической разведки