

Аннотация дисциплины (модуля)
Формационный анализ
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Палеонтологии и региональной геологии
Учебный план	zs210502_23_ZRN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Туров Александр Васильевич
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладеть приемами выделения геологических формаций в разрезе земной коры и методами получения геологической информации на основе анализа их вещественного состава, строения, взаимоотношения во времени и пространстве.
-----	---

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	- методы историко-геологических исследований;
2.1.4	- общие стратиграфические и геохронологические шкалы;
2.1.5	- основные типы горных пород осадочного, магматического и метаморфического генезиса, их систематику;
2.1.6	- генетические типы месторождений полезных ископаемых (горючих, металлических, неметаллических), условия формирования, закономерности геологического строения;
2.1.7	- фациальный анализ;
2.1.8	- методы восстановления тектонических обстановок.
2.1.9	2. Уметь:
2.1.10	- работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; планировать, организовывать и контролировать свою учебно-профессиональную деятельность;
2.1.11	- пользоваться методами определения относительного возраста горных пород, восстановления физико-географических и климатических обстановок, тектонических движений;
2.1.12	- определять на природных объектах, моделях и геологических картах формы залегания геологических тел.
2.1.13	3. Владеть:
2.1.14	- навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики; навыками ведения деловых переговоров, способностью формулировать результат;
2.1.15	- приемами стратиграфического расчленения и корреляции разрезов, установления возраста геологических тел;
2.1.16	- методами графического изображения геологической информации;
2.1.17	- методами историко-геологических реконструкций
2.1.18	Дисциплины, знание которых необходимо для освоения курса "Формационный анализ":
2.1.19	Историческая геология
2.1.20	Основы гидрогеологии
2.1.21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.22	Русский язык и культура речи
2.1.23	Введение в специализации
2.1.24	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.25	Структурная геология
2.1.26	Общая геология
2.1.27	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.28	Геологическая практика
2.1.29	Петрография
2.1.30	Введение в специализацию
2.1.31	Общая стратиграфия
2.1.32	Основы палеонтологии
2.1.33	Геологическая ознакомительная практика
2.1.34	Минералогия
2.1.35	Литология коллекторов и флюидоупоров
2.1.36	Производственно-технологическая практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.2	Геотектоника и геодинамика

2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.4	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.5	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.6	Государственная итоговая аттестация
2.2.7	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.2.8	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.9	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.10	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.11	Бассейновый анализ и моделирование углеводородных систем
2.2.12	Геотектоника и геодинамика
2.2.13	Научно-исследовательская работа
2.2.14	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-7: Способен вести первичную документацию обнажений, горных выработок и кернового материала

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-9: Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: