

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



**Аннотация к программе
дисциплины**

Минералогия Б1.В.ДВ.18

Направление подготовки: 05.03.01 - Геология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Автор(ы): Полянин В.С.

Рецензент(ы): Хасанов Р.Р.

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Полянин В.С. (кафедра региональной геологии и полезных ископаемых, Институт геологии и нефтегазовых технологий), Valeri.Polyanin@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-3	способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
ПК-5	готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
ПК-6	готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов, и другой установленной отчетности по утвержденным формам
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
ПК-1	способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
ПК-7	способностью участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

теоретические основы закономерностей размещения основных геолого-промышленных типов месторождений полезных ископаемых во времени и пространстве и иметь представление об основных металлогенических провинциях России.

Должен уметь:

самостоятельно собирать, анализировать необходимую геологическую информацию, проводить металлогенический анализ территории и составлять минерагенические прогнозные геологические карты.

Должен владеть:

теоретическими знаниями по геологическому строению и минерагении основных геолого-промышленных типов месторождений полезных ископаемых, данными о закономерностях их размещения и формирования, поисковых критериях и прогнозных предпосылках потенциальной их рудоносности, должен владеть методикой составления минерагенических и прогнозных карт различного масштаба.

Должен демонстрировать способность и готовность:

отдать полученные знания служению Отчизне.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.18 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 05.03.01 "Геология (не предусмотрено)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе в 7, 8 семестрах.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) на 144 часа(ов).

Контактная работа - 74 часа(ов), в том числе лекции - 26 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 48 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 52 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 18 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 7 семестре; экзамен в 8 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Тема 1. Основные разделы минерогенеза.	7	2	0	4	6
2.	Тема 2. Тема 2. Палеогеодинамические обстановки формирования месторождений полезных ископаемых.	7	4	0	0	4
3.	Тема 3. Тема 3. Рудообразующие процессы и рудообразующие системы.	7	2	0	0	4
4.	Тема 4. Тема 4. Теоретические и методические основы металлогенических исследований.	7	4	0	0	6
5.	Тема 5. Тема 5. Региональная минерогенеза древних платформ.	7	2	0	12	4
6.	Тема 6. Тема 6. Региональная минерогенеза подвижных поясов неогена.	7	2	0	12	4
7.	Тема 7. Тема 7. Историческая минерогенеза рудоносных геодинамических комплексов и геологических формаций.	8	2	0	10	2
8.	Тема 8. Тема 8. Минерогенические эпохи в истории	8	1	0	0	2

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
	развития Земли.					
9.	Тема 9. Тема 9. Специальная минерагения.	8	2	0	0	2
10.	Тема 10. Тема 10. Принципы и методология прогнозной оценки территорий, площадей и месторождений полезных ископаемых.	8	1	0	10	2
11.	Тема 11. Тема 11. Минерагеническое районирование рудоносных площадей.	8	1	0	0	4
12.	Тема 12. Тема 12. Прогнозно-поисковые модели месторождений полезных ископаемых и прогнозно-поисковые комплексы.	8	1	0	0	4
13.	Тема 13. Тема 13. Количественная прогнозная оценка территорий, площадей и месторождений полезных ископаемых.	8	1	0	0	4
14.	Тема 14. Тема 14. Прогнозно-минерагенические карты территорий и площадей.	8	1	0	0	4
	Итого		26	0	48	52