

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по образовательной деятельности КФУ  
Проф. Минзарипов Р.Г.

"\_\_\_" 20\_\_\_ г.

**Программа дисциплины**

Методология научного познания Б1.ДВ.1

Направление подготовки: 020700.62 - Геология

Профиль подготовки: Экологическая геология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Балабанов Ю.П.

**Рецензент(ы):**

-

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой:

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" 201\_\_\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института геологии и нефтегазовых технологий:

Протокол заседания УМК № \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" 201\_\_\_\_ г

Регистрационный №

Казань

2014

## **Содержание**

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Балабанов Ю.П. кафедра региональной геологии и полезных ископаемых Институт геологии и нефтегазовых технологий , Uriy.Balabanov@kpfu.ru

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины (модуля) являются знакомство с представлениями на сущность и смысл познавательной деятельности в геологической практике.

## **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования**

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.ДВ.1 Гуманитарный, социальный и экономический" основной образовательной программы 020700.62 Геология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.

Курс расширяет представление на методологию познавательной деятельности в геологии. Требует

знание теоретических основ философского осмысления окружающей реальности и фундаментальных методов и приемов исследования.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины/модуля**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

### **1. должен знать:**

цели, задачи, предмет, объект дисциплины, обладать теоретическими знаниями о содержании, объекте и предмете;

### **2. должен уметь:**

ориентироваться в вопросах познавательной деятельности;

### **3. должен владеть:**

навыками практического применения полученных теоретических данных при изучении геологических тел и процессов окружающей реальности.

## **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 3 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

### **4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю**

#### **Тематический план дисциплины/модуля**

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Сущность и смысл познавательной деятельности. Виды познания. Познание, практика, опыт. Чувственное, эмпирическое и теоретическое познание.	5	1	0	0	0	
2.	Тема 2. Что есть истина. Мышление: его сущность и основные формы. Остроумие и интуиция как способы и формы познания и творчества.	5	1	0	0	0	
3.	Тема 3. Геология в системе наук. Особенности исторического формирования картины геологической реальности. Геологическая форма развития материи.	5	1	0	0	0	
4.	Тема 4. Основные методы геологического исследования . Соотношение геологии с пограничными науками. Определение места геологии в генетической классификации наук	5	1	0	0	0	
5.	Тема 5. Место и функции геологии в системе естествознания. Пространство и время в геологии. Законы в геологии	5	1	0	0	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	3		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	0	

## 4.2 Содержание дисциплины

**Тема 1. Сущность и смысл познавательной деятельности. Виды познания. Познание, практика, опыт. Чувственное, эмпирическое и теоретическое познание.**

**Тема 2. Что есть истина. Мысление: его сущность и основные формы. Остроумие и интуиция как способы и формы познания и творчества.**

**Тема 3. Геология в системе наук. Особенности исторического формирования картины геологической реальности. Геологическая форма развития материи.**

**Тема 4. Основные методы геологического исследования. Соотношение геологии с пограничными науками. Определение места геологии в генетической классификации наук**

**Тема 5. Место и функции геологии в системе естествознания. Пространство и время в геологии. Законы в геологии**

## **5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения**

Предусматриваются аудиторные занятия, написание рефератов.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

**Тема 1. Сущность и смысл познавательной деятельности. Виды познания. Познание, практика, опыт. Чувственное, эмпирическое и теоретическое познание.**

**Тема 2. Что есть истина. Мысление: его сущность и основные формы. Остроумие и интуиция как способы и формы познания и творчества.**

**Тема 3. Геология в системе наук. Особенности исторического формирования картины геологической реальности. Геологическая форма развития материи.**

**Тема 4. Основные методы геологического исследования. Соотношение геологии с пограничными науками. Определение места геологии в генетической классификации наук**

**Тема 5. Место и функции геологии в системе естествознания. Пространство и время в геологии. Законы в геологии**

**Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету:

Контрольные вопросы

1. Геологическая картина мира как отражение геологической реальности.
2. Особенности исторического формирования картины геологической реальности.
3. Становление представлений о системном характере объекта геологии.
4. Место геологии в нелинейной генетической классификации наук.
5. Соотношение геологии с пограничными науками.
6. Проблема пространства и времени в геологии.
7. Методы исследования в геологии.
8. Геологическая форма движения материи.

### **7.1. Основная литература:**

1. Хайн В.Е., Рябухин А.Г., Наймарк А.А. История и методология геологических наук.-М., "Академия ", 2008. -414 с.
2. Фролов В.Т.Наука геология. Философский анализ. -М.,МГУ, 2004. -125 с.

## **7.2. Дополнительная литература:**

1. Пути познания Земли. - М., "Наука", 1971. -343 с.
2. Мороз С.А., Оноприенко В.И. Методология геологической науки.-Киев, "Вища школа", 1985.

## **7.3. Интернет-ресурсы:**

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану**

Освоение дисциплины "Методология научного познания" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020700.62 "Геология" и профилю подготовки Экологическая геология .

Автор(ы):

Балабанов Ю.П. \_\_\_\_\_

"\_\_" 201 \_\_ г.

Рецензент(ы):

"\_\_" 201 \_\_ г.