

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3. «Концепции современного естествознания» по специальности 01.03.01 Математика

1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина "Концепции современного естествознания" входит в вариативную часть дисциплин по выбору математического и естественно - научного цикла. Цикл(раздел) к которому относится данная дисциплина (модуль)Б1.В.ДВ.3.1

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предназначение курса «Концепции современного естествознания» состоит в формировании у студентов концептуального подхода. Главное внимание следует уделить пониманию законов развития природы, общества и мышления и умением оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности, способностью анализировать основные концепции естествознания.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля) «Концепции современного естествознания»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

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

ОПК-3. Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики.

ПК-3. Способен строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата

Объем дисциплины и виды учебной

	Всего	Порядковый номер семестра			
		4			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	3	3			
Курсовой проект (работа)					
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	36	36			
Лекции	18	18			
Практические занятия, семинары	18	18			
Лабораторные работы	Не предусмотрено				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2			
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	70	70			
Вид итоговой аттестации:					
Зачет/дифф.зачет	+	+			
Экзамен					
Общая трудоемкость	108				

дисциплины (часах)					
-----------------------	--	--	--	--	--

Содержание разделов дисциплины.

Тема 1. *Естественно-научная и гуманитарная культуры.*

Тема 2. *Естествознание и математика.*

Тема 3. *Научные революции в концептуальных основаниях физики.*

Тема 4. *Космологические концепции.*

Тема 5. *Химические концепции.*

Тема 6. *Концептуальное содержание наук о Земле.*

Тема 7. *Биологические концепции.*

Тема 8. *Антропологические концепции.*

Тема 9. *Человек во Вселенной (интегральные концепции).*

Тема 10. *Панорама естествознания (обзор).*

Формы контроля: итоговый контроль – зачет.

Разработчик: к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики ИнГГУ
Гайтукиева З.Х.