

Аннотация к РПД дисциплины

Б1.Б.1 ФИЛОСОФИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Курс 1, семестр 9.

Объем — 2 зачетных единицы.

Промежуточный контроль: семестр 9 – зачёт.

Цель изучения дисциплины

Дисциплина «Философия естествознания» входит в цикл дисциплин направления специализированной подготовки магистров, его целью является формирование мировоззренческой ориентации и установок личности, помочь студенту овладеть современной естественнонаучной картиной мира и избранной профессией.

Задачи изучения дисциплины

Задачами дисциплины «Философия естествознания» является освоение: общих представлений научной, философской и религиозной картины мира; философских концепций естествознания; физического, химического, биологического, геологического уровней организации материи; философских категорий на пространство и время; на принципы эволюции и развития живых систем, биосферы и ноосферы.

Место дисциплины (модуля)

в структуре образовательной программы

Дисциплина «Философия естествознания» введена в учебные планы подготовки магистров по направлению подготовки 05.04.01 «Геология» согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть программы (Б), индекс дисциплины согласно ООП — Б1.Б.1, читается в первом семестре магистратуры (семестр 9).

Дисциплина «Философия естествознания» является интегрирующей и взаимосвязана с модулями Гуманитарного, социального и экономического циклов Б1, Математического естественнонаучного цикла Б2 и Профессионального цикла Б3 бакалавриата (специалитета). Дисциплина Б1.Б.1 «Философия естествознания» предусмотрена основной образовательной программой (ООП) магистратуры КубГУ в объёме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия — 36 часов, самостоятельная работа — 36 часов, итоговый контроль — зачёт).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины «Философия естествознания» формируются общекультурные (ОК) и общепрофессиональные (ОПК) компетенции обучающихся.

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОПК), в том числе:

— ОК-1 — способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу;

— ОК-3 — способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК), в том числе:

— ОПК-1 — способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности.

Изучение дисциплины «Философия естествознания» направлено на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, что отражено в таблице 1.

Таблица 1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу	- Мироззренческие, социально и лично значимые философские проблемы	применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития	- Навыками работы с естественнонаучной и философской литературой
2	ОК-3	способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	место естественных наук в разработке научного мировоззрения	формулировать цели и задачи исследований в естественнонаучной области	Индуктивным и дедуктивным способами решения естественнонаучных задач
2	ОПК-1	способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	- философские концепции естествознания	- приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.	- основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени

Структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Философия естествознания» представлены в табл. 2.

Таблица 2.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		всего	аудиторная работа			СРС	контроль
			Л	КСР	ПР		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Философские основы естествознания	26	6	–	4	16	–
2	Концептуальные основы естествознания	46	6	–	20	20	–
<i>Итого:</i>		72	12	–	24	36	–
<i>Всего:</i>		72					

Курсовая работа: не предусмотрена.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

1) Рузавин Г.И. Философия науки: Учебное пособие для студентов вузов. 2-е изд. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. 400 с.

2) Хаин В.Е., Рябухин А.Г., Наймарк А.А. История и методология геологических наук: учебное пособие для студентов. М.: Академия. 2008. 414 с.

Авторы РПД:

И.В. Демина И.В., к. ф. н, доцент

В.В. Стогний, д. г.-м. н., профессор