

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.08 «Естественнонаучная картина мира»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них: лекционных 18 ч.; практические занятия — 18 ч.; 4 часа КСР; 0,2 часа ИКР; 31,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

- изучение основных принципов и методов научного и научно-технического исследования, применяемых в современном естествознании;
- изучение основ универсального эволюционизма, системного метода, теории самоорганизации, антропного принципа исследования как составных частей современной естественно-научной картины мира;
- формирование комплекса устойчивых знаний, умений и навыков, определяющих научно-методологическую подготовку бакалавров, необходимых и достаточных для осуществления всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом.

Задачи дисциплины:

- повышение общей культуры мышления учащихся и формирование у них естественно-научного способа мышления;
- выяснение роли и места естественно-научного знания в системе мировоззренческих представлений;
- выяснение связей естественно-научного способом мышления с гуманитарным, философским и религиозным способами познания действительности;
- формирование у учащихся целостного научного мировоззрения, необходимого для лучшего овладения ими собственной профессией.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к Базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули) учебного плана».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОКЗ

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОКЗ	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	знать фундаментальные естественнонаучные понятия, основные принципы, законы и концепции современного естествознания, задачи и	критически оценивать новую информацию в естественнонаучной области знаний и давать ей интерпретацию; различать научное познание и вненаучное знание;	методиками анализа явлений и процессов в соответствии с выбранной моделью естественнонаучной картины мира; обладать навыками оценочного

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			возможности научного метода, его специфику, дополнительно сть к другим методам освоения действительнос ти; основные модели естественнонау чной картины мира	применять естественнонаучн ые знания в учебной и профессионально й деятельности	отношения к источникам информации; способами анализа и синтеза информации; способами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях

Основные разделы дисциплины:

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Логика и методология научного познания	12	4	4	-	4
2	Структурные уровни организации материи: микро-, макро- и мегамир	16	4	4	-	8
3	Пространство и время в современной научной картине мира	8	2	2	-	4
4	Естественно-научные концепции развития процессов в природе	17	4	4	-	9
5	Особенности биологического уровня организации материи	14,8	4	4	-	6,8
	Итого по дисциплине		18	18	-	31,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров / А. А. Горелов. — 3-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 347 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3280-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/363F2C5B-478F-4D16-A377-EF6C78449860.
2. Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания : учебник и практикум / М. К. Гусейханов. — 8-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 598 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-1204-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/83618642-DF04-4777-9699-76A9DE82A956.

3. Канке, В. А. Концепции современного естествознания : учебник для академического бакалавриата / В. А. Канке, Л. В. Лукашина. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 338 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-4127-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F9CFEF59-5607-4E04-93DC-3FD4BB02512B.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор (ы) РПД

Касатиков А.А.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.А. Касатиков', is written over a horizontal line.