

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Б1.Б.23 Естественная картина мира»
Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) Финансы и кредит

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы, 72 часа

Цель дисциплины: подготовка к выполнению задач профессиональной деятельности бакалавра, установленных ФГОС ВО.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с сущностью основных природных явлений и методами их исследования;
- формирование целостного представления о современной естественнонаучной картине мира;
- овладение новыми естественнонаучными понятиями; расширение кругозора, формирование научного мышления и научного мировоззрения;
- приобретение знаний, необходимых для изучения смежных дисциплин.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Естественнонаучная картина мира» относится к вариативной части цикла Б1.

Дисциплина читается во 2 семестре 1 курса и для успешного освоения дисциплины необходимы элементарные сведения из школьного курса по математике, физике, химии, астрономии, географии и биологии. Этот предмет является очень важным для дальнейшего изучения дисциплин естественно-математического цикла, а также остальных изучаемых предметов, поскольку формирует методологическую грамотность студента. Основные требования к входным знаниям, умениям студентов вытекают из ее роли в системе естественнонаучного образования, начиная со школы, через высшее образование к профессиональной педагогической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1; ПК-7

Основные разделы дисциплины:

	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Естественнонаучная и гуманитарная культуры	8	2	2		4
2.	Исторические этапы развития естествознания	6	2			4
3.	Материя, пространство и время в современной научной картине мира	8	2	2		4
4.	Фундаментальные физические взаимодействия и концепции элементарных частиц	6	2	2		2

5.	Современная астрофизическая картина мира	8	2	2		4
6.	Концептуальные уровни химических систем и геосферных оболочек	6	2	2		2
7.	Особенности биологического уровня организации материи	8	2	2		4
8.	Концепция биосферы и экология	6	2	2		2
9.	Человек как предмет естествознания	4		2		2
10.	Концепции системности и самоорганизации в природе	6	2	2		2
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	18	¹⁸		32

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. *Стародубцев, В. А.* Концепции современного естествознания : учебник для академического бакалавриата / В. А. Стародубцев. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 332 с. — (Серия : Университеты России). — <https://biblio-online.ru/book/DD8A614B-9C81-4321-9376-62D6B15072BC>
2. Концепции современного естествознания : учебник для бакалавров / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под ред. В. Н. Лавриненко. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 462 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — <https://biblio-online.ru/book/0FE89F40-CCAC-4D54-893E-9CB83CA77C3A>
3. Карпенков, С.Х. Концепции современного естествознания :[Электронный ресурс] учебник для вузов / С.Х. Карпенков. - Изд. 13-е, перераб. и доп. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 552 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 525. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571>
4. Гусев, Д.А. Естественнаучная картина мира[Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.А. Гусев, Е.Г. Волкова, А.С. Маслаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский педагогический государственный университет. - Москва : МПГУ, 2016. - 224 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472844>