

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины «Б1.Б.23 Естественнонаучная 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	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Естественнонаучная и гуманитарная культуры	8	1	1		5
2.	Исторические этапы развития естествознания	6	1	1		5
3.	Материя, пространство и время в современной научной картине мира	8	1	1		5
4.	Фундаментальные физические взаимодействия и концепции элементарных частиц	6	1	1		5
5.	Современная астрофизическая картина мира	8	1	1		5
6.	Концептуальные уровни химических систем и геосферных оболочек	6	1	1		5
7.	Особенности биологического уровня организации материи	8	1	1		5
8.	Концепция биосферы и экология	6	1	1		5
9.	Человек как предмет естествознания	4	1	1		5
10.	Концепции системности и самоорганизации в природе	6	1	1		4,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	10	<sup>10</sup>		49,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Основная литература:**

1. Лавриненко, В. П. Ратников. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 462 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/koncepcii-sovremennogo-estestvoznaniya-425176#page/1>
2. Концепции современного естествознания : учебник для академического бакалавриата / ред. С. А. Лебедев. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 374 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/koncepcii-sovremennogo-estestvoznaniya-431814#page/1>
3. Гусейханов, Магомедбаг Кагирович. Концепции современного естествознания : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. К. Гусейханов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 442 с. - (Бакалавр. Академический курс). - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/koncepcii-sovremennogo-estestvoznaniya-431814#page/1>
4. Отюцкий, Геннадий Павлович. Концепции современного естествознания : учебник и практикум для академического бакалавриата / Г. П. Отюцкий ; под ред. Г. Н. Кузьменко. - Москва : Юрайт, 2019. - 380 с. - URL: <https://biblio-online.ru/book/koncepcii-sovremennogo-estestvoznaniya-433257> .

