

## АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Основы космологии  
для студентов образовательной программы по направлению – 47.03.01 Философия  
(бакалавриат). Форма обучения: очная. Курс - 4 (семестр –7)

### 1.1 Цель освоения дисциплины.

Формирование представлений о физических основах теоретической и наблюдательной космологии, развитие астрофизической картины мира.

### 1.2 Задачи дисциплины.

- формирование научного представления о строении и эволюции Вселенной;
- освоение основных понятий и идей, лежащих в основе современной космологии;
- освоение навыками использования математических теорий и методов для решения задач космологии

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Основы космологии» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Курс «Основы космологии» занимает одно из ключевых мест в подготовке бакалавров философии. Основы космологии выполняет мировоззренческую и методологическую функции по отношению к истории религии, другим религиоведческим дисциплинам и конкретным наукам, которые в своей области обращаются к рассмотрению религии в специальном аспекте.

При изучении религиоведения привлекаются современные междисциплинарные подходы, используются данные теории и истории философии, исторической науки, введения в философию, истории античной философии.

По содержанию курс тесно взаимосвязан со следующими дисциплинами учебного плана специальности: введение в философию, античная философия, история, психология.

**1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**  
Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью пользоваться в процессе научно-исследовательской деятельности базовыми философскими знаниями	основные проблемы естественных наук (проблемы физики, астрономии, космологии);	критически оценивать новую информацию в естественнонаучной области знаний и давать ей интерпретацию; использовать в профессиональной деятельности знания в области естественно-научных дисциплин.	навыками использования в профессиональной деятельности базовых знаний в области космологии.

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Наблюдательные данные, лежащие в основе космологии		4	2		10
2	Общая теория относительности		4	2		12
3	Космологические уравнения А.А. Фридмана		4	2		10
4	Физические процессы в расширяющейся Вселенной		2	4		10
5	Образование структур во Вселенной		2	4		12
6	Проблемы космологии		2	4		11,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108	18	18		65,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Основная литература:**

1. Кочетов, Эрнест Георгиевич. Космологизация: новый этап мирового развития в контексте гуманитарной космологии [Текст] = Cosmologization: new stage of world development in the context of humane cosmology : научная монография / Э. Кочетов ; Регион. обществ. организация "Обществ. акад. наук геоэкономики и глобалистики". - Москва : Международные отношения, 2014.

2. Исследования по истории платонизма. ΠΛΑΤΩΝΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ [Текст] = Studies in the history of platonism / под общ. ред. В. В. Петрова ; Рос. акад. наук ; Ин-т философии РАН ; Центр античной и средневековой философии и науки. - Москва : Кругъ, 2013.

3. Земля и Вселенная [Текст] : энциклопедия / [авт. текста М. Гарлик ; пер. с англ. С. Шафрановского ; науч. ред. С. Попов]. - М. : Махаон : [Азбука-Аттикус], 2011

Автор РПД – док. философ. наук – Бойко П.Е.