

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.В.1.01.05 АСТРОФИЗИКА И МЕТОДИКА ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЯ»**  
(код и наименование дисциплины)

**Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

**Объем трудоемкости:** 3 зач. ед. (108 часов)

**Цель дисциплины:** дать общее представление о физических методах исследования явлений в космическом пространстве. Изучение данного предмета позволит студентам глубже понять сущность законов физики, которые используются для изучения природы звезд и межзвездной среды, способствует формированию естественно-научного мировоззрения

**Задачи дисциплины:**

1. Приобретение элементарных навыков наблюдений за планетами и небесной сферой.
2. Нахождение связей законов классической физики и физики Космоса.
3. Формирование материалистического мировоззрения в вопросах возникновения жизни во Вселенной и ее строения.
4. Ознакомление с основами теоретических и методических знаний по астрономии, обеспечивающих грамотное использование средств, форм и методов обучения в практической работе

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

«Астрофизика и методика ее преподавания» является дисциплиной Модуля "Методический", дает представление о различных задачах и методах исследований современной астрофизики, объединенных общей целью всестороннего исследования природы Вселенной в рамках известных физических законов, знакомит студентов с астрономией, методикой преподавания астрофизики.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *ПК1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по технологическому и физическому образованию в профессиональной деятельности*

*ПК2 Способен конструировать содержание технологического и физического образования в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся*

**Основные разделы дисциплины:**

*Основные понятия астрономии*

*Звезды и межзвездная среда*

*Планетные системы*

*Элементы практической астрономии*

*Элементы космологии*

*Задачи, содержание и особенности методики преподавания астрономии. Инновационные формы проведения учебных занятий по астрономии.*

*Методика проведения внеклассных мероприятий по астрономии.*

*Современное состояние школьной астрономии. Роль астрономии в структуре образования.*

**Курсовые работы:** (не предусмотрена)

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (зачет)

Автор Парфенова И.А. доцент, канд.техн.наук.