

**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

Курс «Астрофизика и методика ее преподавания» является специальным разделом теоретической физики, который дает представление о различных задачах и методах исследований современной астрофизики и космологии, объединенных общей целью всестороннего исследования природы Вселенной в рамках известных физических законов. Данный курс предполагает, что студент знаком с основными разделами общей и теоретической физики, а также с курсом общей астрономии.

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 организовать различные виды урочной и внеурочной деятельности на уроках технологии и физики для достижения обучающимися личностных и метапредметных результатов

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 Звягинцева Н.Ю. доцент, канд.пед.наук.