

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### АСТРОНОМИЯ

(наименование дисциплины)

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 44.03.05 «Педагогическое образование»   |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | «Физика. Математика»  |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | Общеобразовательная, предполагающая знание и умение, объяснить наблюдаемые астрономические явления (что видим на небе). Мировоззренческая, предполагающая правильное представление об окружающем нас Мире. Педагогическая, предполагающая подготовить студента к преподаванию астрономии в VII-IX классе в рамках интегрированного в курс физики блока посвященного вопросам астрономии в базовой школе.  |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 6 зачетные единицы, 216 часа  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | 9 семестр – экзамен<br>10 семестр - экзамен   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | Небесная сфера. Астрономические координаты. Суточное движение светил. Условие видимости. Движение Солнца. Луны, Планет. Затмения. Практические вопросы Астрономии. Система Мира Птолемея и Коперника. Современные представления о строении Солнечной системы. Движение тел в Солнечной системе (основы небесной механики). Задача двух тел. Возмущения. Основы запуска КА к телам Солнечной системы. Физика тел Солнечной системы. Галактика: строение, состав место Солнца в ней. Солнце и звезды. Разнообразие в мире звезд. Основные методы астрофизики. Метагалактика: её особенности, население, классификация галактик. Вопросы космологии. |

Аннотацию рабочей программы составил  доц. кафедры ФМОиИТА. А. Мокрова