

Аннотация к программе дисциплины

Современные проблемы астрофизики Б1.В.ДВ

Направление подготовки:	<u>03.06.01 – Физика и астрономия</u>
Профиль подготовки:	<u>01.03.01 – Астрометрия и небесная механика</u>
Квалификация выпускника:	«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

Целью освоения специальной дисциплины “Современные проблемы астрофизики” является изучение фотометрических и спектроскопических методов астрономических наблюдений на крупных телескопах и их обработки, определение физических параметров звезд методом моделей атмосфер, исследование эволюции тесных двойных звездных систем. Отдельным разделом дисциплины является изучение конечных стадий эволюции звезд в виде вспышек Сверхновых звезд. В ходе освоения специальной дисциплины “Современные проблемы астрофизики” аспиранты приобретают следующие общекультурные и профессиональные компетенции - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, наличие глубокие представления о строении и эволюции Солнца, солнечной системы, звезд, межзвездной среды, галактик и других космических объектов, знание основных физических процессов, ответственных за природу и наблюдаемые особенности космических объектов и явлений.