

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.