

## **Аннотация к программе дисциплины**

Астрофизика и звездная астрономия Б1.В.ОД.7

Направление подготовки: 03.06.01 – Физика и астрономия

Профиль подготовки: 01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия

Квалификация выпускника: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

### **1. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ**

Целью освоения специальной дисциплины “Астрофизика и звездная астрономия” является всестороннее изучение физических параметров и эволюции астрономических объектов во Вселенной – одиночных и двойных звезд, структурных подсистем нашей Галактики, ближайших и далеких галактик, скоплений галактик и Вселенной в целом. Отдельным разделом дисциплины является изучение основных параметров астрономических телескопов и современных методов астрономических наблюдений. В ходе освоения специальной дисциплины “Астрофизика и звездная астрономия” аспиранты приобретают профессиональные и общекультурные компетенции - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области астрофизики, умение использовать приобретенные знания для исследований и интерпретации наблюдений различных объектов в нашей и других галактиках.

По этому курсу сдается кандидатский экзамен.

Казань 2014