

СЕМИНАРЫ:

№	Наименование темы	Количество часов	Максимальная оценка
1	Рождение звезд. Изучение межзвездной среды.	1	5
2	Галактики и квазары, типы звезд, планеты, кометы и астероиды.	1	5
3	Применение физических законов к изучению космических объектов (звезд, космической плазмы) и Вселенной в целом.	1	5
4	Возобновляемые источники энергии.	1	
5	Элементарные основы взаимодействия вещества и излучения.	1	5
6	Рассмотрение задач с использованием уравнения переноса.	1	5
7	Ядерные реакции в звездах и других астрономических объектах.	1	5
8	Взаимодействия двухчастичного и трехчастичного типов; циклические реакции.	1	5
9	Термоядерные реакции, опасность ядерного оружия для жизни на планете Земля.	1	5
10	Взрывы сверхновых звезд, квазары, пульсары, нейтронные звезды.	1	5
11	Современные проблемы астрофизики	1	5
12	Применение достижений ядерной физики к изучению космических явлений.	1	5
13	Новейшие открытия и достижения в исследовании Вселенной за последние годы.	1	5
14	Ядерные реакции в белых карликах, предел Чандрасекара.	1	5
15	Базы данных по ядерным реакциям и Солнечным вспышкам.	1	5