

ЗАДАЧИ ПРАКТИКУМА ДЛЯ 4 КУРСА
(кафедра астрофизики и звездной астрономии; кафедра экспериментальной астрономии)

Необходимый минимум баллов за оба семестра 4к: **20.**

Название задачи	Отв. преподаватель	Баллы
Макет астрономического спектрографа низкого разрешения (для тех, кто не делал на 3к)	С.А. Потанин	4
Исследование матричного ПЗС-приемника (для тех, кто не делал на 3к)	С.А.Потанин	4
Фотометрия галактики с использованием цифрового атласа неба АЛАДИН (для тех, кто не делал на 3к)	Н.А.Зайцева	4
Интерферометр Фабри-Перо в астрономии (лабораторное исследование эталона)	М.И.Дивлекеев С.Потанин	3
Расчет эволюционного трека для двойных систем с релятивистским компонентом (Машина сценариев)	К.А.Постнов	3-5 (завис. от варианта)
Зависимость масса-радиус для компактных объектов	А.В. Кузин, К.А. Постнов	4
Синтез звездных спектров	А.В. Додин	6
Определение физических параметров рассеянного звездного скопления	Е.В.Глушкова	4
Определение абсолютного собственного движения шарового скопления	Е.В. Глушкова	6
Построение кривой вращения галактики по данным длиннощелевой спектроскопии	И.Ю.Катков	4
Определение радиусов классических цефеид	А.С.Расторгуев	4
Определение физических характеристик и покраснения цефеид по фотометрическим и спектральным данным	А.С. Расторгуев, М.В. Заболотских	6
Определение параметров орбит спектрально-двойных звезд	А.С.Расторгуев	6
Изучение вращения Галактики по собственным скоростям и собственным движениям звезд	А.С.Расторгуев	6
Уточнение светимости, кинематических параметров и шкалы расстояний звезд методом статистических параллаксов	А.С.Расторгуев	6
Расчет спектра звезды с пылевой оболочкой	Б.С. Сафонов	4
Расчет изображения пылевой оболочки в рассеянном свете	Б.С. Сафонов	4