Оптика. Теория и практика

Павлюченко А.С., Сидоров П.С., Компан М.Е.

10 класс

Около двадцати лет назад в ФТШ М.Е. Компаном была создана исследовательская оптическая лаборатория. Ученики ФТШ под руководством Михаила Евгеньевича осваивали оптические приборы, планировали и проводили эксперименты, некоторые из них воплотились в отдельные проекты в рамках школьной научной практики. Прошли годы, выпускники ФТШ – участники лаборатории – стали самостоятельными учеными и работают в разных частях света.

В этом году мы попробуем возобновить оптическую лабораторию для десятиклассников. В рамках спецкурса мы сможем затронуть темы, которые обычно не помещаются в наш школьный курс экспериментальной физики. Во втором семестре с продолжающими мы займемся индивидуальными проектами, а с начинающими воспроизведем серию классических экспериментов и поговорим о теоретических основах оптики.

Количество мест в группе ограничено – не более 12 человек.