

Система работы по астрономии в СУНЦ УрФУ

Прокина Г.М.

Специализированный учебно-научный центр Уральского федерального университета,
г.Екатеринбург

e-mail: pro2gal@yandex.ru

Преподавание предмета астрономия в СУНЦ УрФУ велось без перерыва с 1992 года, однако по разным причинам деятельность, сопровождающая учебный процесс, возникала эпизодически. Это приводило к случайным и единичным результатам участия учеников СУНЦ в востребованных учащимися не только СУНЦ, но и всего Уральского региона, имиджевых для учебного заведения, соревнованиях и конкурсах всероссийского и международного уровней по астрономии.

Прежде всего была необходима программа действий, сопрягающая урочную и внеклассную работу в течение всего календарного года. Сюда были включены этапы подготовки и участия в астрономических наблюдениях, олимпиадах и турнирах, отражены важнейшие исторические вехи исследований и освоения космоса. Необходимы были и новые формы работы, учитывающие малочисленность школьников, выбирающих как олимпиадную астрономию, так и учебные исследования на астрономические темы.

За прошедшие семь учебных лет были опробованы несколько успешных форм, предложенных Астрономическим кружком Гимназии №1 и Лицея № 14 им. Е. П. Левитана в г. Железнодорожный, школами подготовки к Заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников и международным олимпиадам по астрономии, летними школами и астроканикулами, проводимыми в различных обсерваториях России и других стран. Применялись наполненные астрономическим содержанием формы работы на этапах Уральского физического турнира и классические модели проведения предметных соревнований и праздничных мероприятий, в которых были задействованы школьники не только СУНЦ, но и учащиеся школ Уральского региона и их учителя. Содержание заданий подбиралось с учетом уровня подготовки участников и было как заимствованным, так и оригинальным. В разработке содержания и проведении мероприятий активно принимали участие студенты-астрономы УрФУ. Из лучшего был составлен годовой план, встроенный в график кафедры физики и астрономии СУНЦ УрФУ. Работа по этому плану с анализом результатов проводилась с 2017 года.

В итоге сложилась система мероприятий, позволившая снизить затраты труда и времени, включить в учебный процесс большое число учащихся не только специализированных физико-математических, но классов иных специализаций СУНЦ и общеобразовательных школ Уральского региона. В 2015-16 учебном году при охвате 10 специализированных классов СУНЦ призерами турниров и олимпиад по астрономии уровня не ниже всероссийского стали 3 человека. В 2019-20 году при охвате 17 классов СУНЦ и шести школ четырех территорий Уральского региона призеров и победителей стало в пять раз больше. Увеличилось число выпускников СУНЦ, выбравших астрономические ВУЗы. Учебно-научный центр получил подготовленного преподавателя - выпускника и аспиранта кафедры астрономии УрФУ.

Работа по астрономии в ситуации пандемии, частично перешедшая в формат дистанционного обучения, подтвердила устойчивость разработанной системы.

