

# Школьники получают доступ в астрономическую обсерваторию СФУ

С 1 сентября 2014 года в Институте инженерной физики и радиоэлектроники СФУ начнёт работать астрономический кружок для старшеклассников «Универсум», организованный на базе астрономической обсерватории СФУ. Обучать школьников будут преподаватели [кафедры теоретической физики и волновых явлений](#) ИИФиРЭ.



*«К сожалению, преподаванию астрономии в современной школе не уделяется достаточно внимания. Нет отдельного предмета, изучение астрономии проходит в рамках школьного курса физики. Тем не менее у любознательных ребят возникает потребность в знаниях, — говорит директор ИИФиРЭ СФУ **Геннадий Патрин**. — Кроме того, проведение занятий на базе СФУ позволит школьникам познакомиться с университетом и определить для себя будущую специальность».*

Образовательная программа кружка рассчитана на учащихся 9–11 классов, предусматривает обучение в течение года и последующую научно-исследовательскую работу с углубленным изучением материала. Обучение будет проходить по нескольким направлениям:

- астрофотография (астероиды, кометы, Солнце, Луна и так далее);
- наблюдение поверхности Луны, малых тел Солнечной системы, поиск новых астероидов и комет, наблюдение за солнечной активностью (числа Вольфа);
- фотометрические наблюдения переменных звезд, поиск новых и сверхновых звезд;
- наблюдение редких атмосферных явлений;
- строение и эволюция Вселенной и звезд;
- теория черных дыр, нейтронных звезд, белых карликов.

Практическая часть программы включает в себя дневные наблюдения Солнца в специальный солнечный телескоп, ночные наблюдения Луны, планет, звезд в переносной телескоп, наблюдения астрофизических объектов дальнего космоса в астрономической обсерватории СФУ, изготовление простейших астрономических приборов, ведение записей наблюдений и проведение соответствующих вычислений, а также выполнение фотосъемки наиболее интересных участков звездного неба.

*«Гордость нашей обсерватории — полностью автоматизированный зеркально-линзовый телескоп Meade с профессиональной матрицей. Он, пожалуй, самый крупный в регионе. Его диаметр 16 дюймов, то есть 40 сантиметров. С его помощью можно даже делать снимки звёзд и планет как с гигантского цифрового фотоаппарата, — сообщил руководитель кружка „Универсум“, доцент кафедры теоретической физики и волновых явлений СФУ **Николай Паклин**. — В обычном режиме этот телескоп используют для обучения студентов физиков-теоретиков в рамках спецкурсов „Космология“ и „Астрофизика“ и прохождения практикума. Теперь обсерватория университета станет доступна и старшеклассникам».*

Добавим, занятия для школьников будут проходить 1 раз в неделю, практические занятия — 1 раз в месяц. Результаты своей работы ребята смогут представить на «Новогоднем астрономическом семинаре» и школьной конференции по астрономии.

**Записаться в кружок можно, обратившись в лабораторию астрономии и астрофизики:**  
+7 (391) 206-21-17, TheorPhys [at] sfu-kras [dot] ru, [пр. Свободный, 79, корпус № 1](#), ауд. 14-09

*[Пресс-служба СФУ](#), 30 июня 2014 г.*

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <http://news.sfu-kras.ru/node/14065>