

Школьный планетарий в образовательном пространстве школы

ГБОУ Школы №2083

В ГБОУ Школа № 2083 создано интерактивное космическое образовательное пространство, которое позволяет осуществлять работу по основному и дополнительному образованию школьников в области астрономии, космонавтики, астрофизики, включая научное, техническое творчество учащихся в названных направлениях; знакомить со специальностями, связанными с исследованием и освоением космоса; проводить праздничные и образовательно-досуговые мероприятия для обучающихся младшего и среднего школьного возраста. Пространство планетария расширено за счет тематического оформления рекреации в корпусе «Остафьево», посвященной истории развития космоса, современным научным достижениям в области освоения космического пространства. Команда из педагогов и обучающихся школы в 2019 году разработала проект «Через тернии к звездам», который стал Проектом – Победителем командной олимпиады по технологии с использованием ресурсов торговых центров.

Демонстрация астрономических явлений развивает интерес к астрономии, расширяет кругозор учащихся и позволяет углубить знания в этом направлении.

Образовательная деятельность осуществляется по четырем возрастным направлениям:

1. Дошкольники (4-6 лет). Основная форма и ведущий вид деятельности – игра, через которую решаются все образовательные задачи, в том числе и обучение. Разработаны серия тематических экскурсий «В гостях у Звездочета»: «Семья Солнышка» /виртуальный космический полет к планетам Солнечной системы/; «Проделки Луны»; «Сказки неба». Социально-коммуникативное, познавательное, художественно-эстетическое и речевое развитие обеспечиваются совместным просмотром сферических фильмов в школьном планетарии и тематических мультипликационных фильмов, широким использованием дидактического материала.
2. Младшие школьники (6-11 лет). Основные формы работы познавательно-игровые. При этом используются планетарий, тематические видеофильмы, компьютерные программы, слайды, дидактический материал.
3. Учащиеся среднего возраста (12-15). Занятия проводятся по различным направлениям: исследовательская деятельность, проектная деятельность, проведение экскурсий, лекций, занятий по основам астрономии. Учащиеся, которые проявляют устойчивый интерес к астрономии и космонавтике, участвуют в конкурсах проектов, олимпиадах и интернет-проектах по астрономии и космонавтике, в научно-практических конференциях. Занятия проходят в

учебном компьютерном классе и планетарии. Проводятся интегрированные уроки в рамках школьного курса (предмет «Информатика и информационно-коммуникационные технологии»; темы: «Моделирование», «Web-технологии»).

4. Старшие школьники (15-18 лет). Основная учебная деятельность в этом возрасте направлена на проведение уроков астрономии для учащихся 10-11 классов с использованием ресурсов планетария и компьютерного класса. В работе учителя используют Stellarium (Стеллариум) — это приложение, которое представляет собой настольный планетарий, он способен в online режиме демонстрировать 3D проекцию реального неба со всеми звездами.

Школьный планетарий выводит образовательный процесс на новый уровень и позволяет воплотить различные тенденции в образовании.