

– изучать, обобщать и распространять опыт работы педагогов по формированию экологической культуры обучающихся в урочной, внеурочной деятельности, а также средствами проектной и учебно-исследовательской работы;

– применять в урочной и внеурочной деятельности активные формы и методы, направленные на достижение образовательных результатов ФГОС.

Участники конференции, отмечая безусловную важность её проведения, выразили уверенность, что рекомендации, выработанные по результатам работы конференции и изложенные в резолюции, будут содействовать дальнейшему развитию региональной системы образования, воспитанию экологической культуры обучающихся.

Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики – уникальная культурно-просветительская, космическая и экологическая площадка в городе Кирове

© 2024. Т. И. Зубарева¹, директор,
В. П. Савиных^{2,3}, д. т. н., академик, профессор, в. н. с.,

¹Музей К.Э. Циолковского авиации и космонавтики,
610000, Россия, г. Киров, ул. Преображенская, д. 14,

²Московский государственный университет геодезии и картографии,
105064, Россия, г. Москва, Гороховский пер., д. 4,

³Вятский государственный университет,
610000, Россия, г. Киров, ул. Московская, д. 36,

e-mail: info@dkc43.ru

Museum of Konstantin Tsiolkovskiy, aviation and astronautics – a unique cultural, educational, space and environmental platform in Kirov

© 2024. T. I. Zubareva¹ ORCID: 0009-0001-7841-2836⁷
V. P. Savinykh^{2,3} ORCID: 0000-0002-3259-6721⁷

¹Museum of Konstantin Tsiolkovsky Aviation and Cosmonautics,
14, Preobrazhenskaya St., Kirov, Russia, 610000,

²Moscow State University of Geodesy and Cartography,
4, Gorokhovskiy lane, Moscow, Russia, 105064,

³Vyatka State University,
36, Moskovskaya St., Kirov, Russia, 610000,

e-mail: info@dkc43.ru

Константин Эдуардович Циолковский – великий русский учёный, основоположник космонавтики, его семья проживала в г. Вятке с 1868 по 1878 гг., и именно здесь юный Циолковский сделал свои первые шаги в науке. В 1968 г. на здании на улице Преображенской, 16 была установлена мемориальная доска, увековечившая память о пребывании К.Э. Циолковского в Вятке. 10 апреля 1988 г. здесь состоялось торжественное открытие Музея К.Э. Циолковского, авиации и космо-

навтики. В его открытии приняли участие лётчики-космонавты А.А. Серебров – Герой Советского Союза, В.П. Савиных – дважды Герой Советского Союза, правнуки и внучка К.Э. Циолковского.

В декабре 2014 г. рядом со зданием Музея К.Э. Циолковского началось строительство Детского космического центра, современного музейного учреждения с новыми экспозиционными залами, площадями для хранения экспонатов, цифровым планетарием. 13 марта

2018 г. состоялось торжественное открытие Детского космического центра, который сейчас носит имя В.П. Савиных. В открытии Центра приняли участие министр культуры РФ В.Р. Мединский, лётчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза В.А. Джанибеков, а также представители органов власти г. Кирова и Кировской области, руководители предприятий космической отрасли России.

Сегодня Музей – уникальная для региона культурно-просветительская площадка, он включает два здания. Историческое здание – классический музей с большим информационным ресурсом, представленным в стационарной экспозиции, раскрывающей роль К.Э. Циолковского в деле освоения космического пространства и историю авиации. Космический центр имени В.П. Савиных – многофункциональный культурный объект, осуществляющий культурно-просветительскую деятельность для разновозрастной аудитории.

В 2023 г. историческому зданию музея исполнилось 35 лет. В конце года была завершена полномасштабная реставрация и 30 ноября музей вновь открыл свои двери для посетителей. На открытии присутствовал Губернатор Кировской области А.В. Соколов. Он отметил в своём интервью для прессы: «Музей – это всегда история, обращённая в будущее, потому что сейчас для страны, для Кировской области очень важно развитие творчества инженерного и инженерного образования. Здесь самое главное из того, что мы сейчас увидели, не экспонаты, а дети, которые занимаются в клубах и влюбляются в авиацию, в космос. Это их первый шаг для того, чтобы творить, творить как инженеры. Наша задача – выстроить систему инженерной подготовки, инженерного образования Кировской области, и я думаю, что Музей, который появился здесь благодаря нашему земляку Виктору Петровичу Савиных, будет важнейшим элементом по вхождению молодых ребят в систему подготовки инженерного образования».

В отреставрированном здании представлена новая экспозиция, которая рассказывает посетителям о жизни семьи Циолковских в Вятке, детских годах юного Константина Эдуардовича, его изобретениях и научных трудах, а также знакомит с историей авиации на Вятской земле, историей кировского аэроклуба, предметами, связанными с авиацией, которые изготавливаются на предприятиях нашего города.

Основными тематическими направлениями экспозиций и выставок Детского космиче-

ского центра являются история космонавтики, освоение космического пространства и астрономия. Интерактивные музейные технологии – универсальное средство подачи информации для всех возрастных категорий. Учреждение оснащено залом с интерактивными экспонатами и залом с тренажёрами – виртуальными и физическими аналогами космического корабля «Союз-ТМА», Международной космической станции и Центра управления полётами.

В планетарии осуществляется показ полнокупольных фильмов, проводятся сеансы на астрономические темы с использованием возможностей астросимулятора – программного обеспечения, которое позволяет создавать новые полнокупольные программы.

Деятельность, осуществляемая на базе Детского космического центра имени В.П. Савиных, направлена в первую очередь на реализацию программ космического образования для школьников и студентов. В 2020 г. музеем получена лицензия на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых. На базе Центра работает несколько детских объединений и клубов: «Ракетостроение», «Робототехника», «Техническое моделирование и конструирование», «Занимательная астрономия», «Виртуальная космонавтика» и другие.

В целях популяризации научно-технических знаний, ранней профориентации подрастающего поколения и эффективной адаптации культурно-образовательных программ для различных групп посетителей учреждение ведёт работу по развитию социального партнёрства с общественными институтами Кировской области и регионов России. В рамках соглашения о сотрудничестве Детский космический центр совместно с ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова» г. Санкт-Петербург организует поездки кировских школьников на космодром Байконур для участия в учебно-практических занятиях по космонавтике на базе Международной космической школы им. В.Н. Челомея. Совместно с Институтом развития образования Кировской области, Центром повышения квалификации работников образования г. Кирова была разработана образовательная программа для старшеклассников «Астрономические уроки». Каждое занятие включает в себя лекцию и показ научно-популярного фильма в полнокупольном планетарии.

Музей является центром популяризации научно-технических знаний в городе.

В нём активно реализуются экскурсионно-лекционные программы: обзорные и тематические экскурсии по Космическому центру им. В.П. Савиных, по историческому зданию. В планетарии детского Космического центра проводятся лекции по разнообразной тематике: «Созвездия зимнего/весеннего/летнего/осеннего неба», «Южное небо: созвездия, которые мы не видим», «Курс на Марс», а также демонстрируются мультфильмы и фильмы по космонавтике и авиации.

Юные посетители Детского космического центра увлечённо занимаются на мастер-классах: «Построй ракету», «Созвездия зодиака», «Космонавт готов к полёту»; посещают «Космолекторий», «Астролекторий»; участвуют в увлекательных познавательных программах: «В центре космоса», «Утро космической эры», «Есть у солнышка семья», «Космическое путешествие», «Путешествие на Луну», «Эксперименты в космосе». Нравятся посетителям Центра квесты, научные шоу, творческие и интеллектуальные игры. Среди них: квест «Стать космонавтом», викторина «Космический бой», научное шоу «Лаборатория космических наук», игра «Космоквиз», интеллектуальная игра «Станция. Незведанные горизонты», в которых они активно участвуют.

С 1989 г. Музеем проводятся Молодёжные Циолковские чтения, одной из важнейших задач которых является выявление и поддержка талантливой молодёжи, развитие её познавательной активности. К участию приглашаются дети и молодёжь из России

и других стран в разных возрастных категориях. Для участия в Чтениях необходимо написать исследовательскую работу, сочинить рассказ или снять фильм, отправить заявку и свою работу в Центр. В течение трёх дней «Циолковских чтений» на площадках Музея проходят образовательно-интерактивные мероприятия и культурно-просветительские программы: встречи с космонавтами и экспертами ракетно-космической отрасли; показ фильмов и лекции в цифровом планетарии; занятия на тренажёрах в зале «Виртуальная космонавтика»; экскурсии по экспозиции Музея и городу; мастер-классы, «круглые столы»; неформальное общение участников и экспертов Чтений.

Экспертами Чтений традиционно являются выдающиеся учёные, космонавты, представители космической отрасли, родственники К.Э. Циолковского, которые также выступают модераторами мероприятий обширной культурно-образовательной программы для молодёжи.

Молодёжные «Циолковские чтения», другие мероприятия и экспозиции Музея К.Э. Циолковского позволяют обучать и воспитывать детей, молодёжь, подрастающее поколение в духе любви к своей Родине, на примере К.Э. Циолковского, выдающихся учёных, лётчиков-космонавтов, создавать условия для осознанного выбора профессии, прививать гордость за достижения нашей страны в области космонавтики и авиации, способствовать становлению человека как гражданина своей страны.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ЗДАНИЯ МУЗЕЯ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО, АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ (30.11.2023 г.)

