



АССОЦИАЦИЯ
ОРГАНИЗАЦИЙ
И СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ИННОВАЦИЯМ
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ



Передовые
инженерные
школы



ПОЛИТЕХ



ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ
ПИШ СПбПУ



1797

ПРОГРАММА

финала X Всероссийской командной инженерной олимпиады школьников по 3D-технологиям

18 апреля – 20 апреля 2025, г. Санкт-Петербург

Исторический парк «Россия — Моя История», ул. Бассейная, д. 32, стр. 1, ст. м. "ПАРК ПОБЕДЫ"

16 АПРЕЛЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДЕНЬ. ЗАЕЗД, РАЗМЕЩЕНИЕ В ГОСТИНИЦЕ.
17 АПРЕЛЯ	ЗНАКОМСТВО УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ С ПЛОЩАДКОЙ И РАБОЧИМИ МЕСТАМИ. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ НА ПЛОЩАДКЕ. ЭКСПЕРСИОННАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ (обзорная экскурсия по городу)
18 АПРЕЛЯ 2025	
09.15-9.45	Регистрация гостей и сбор участников Исторический парк «Россия — Моя История», Холл ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
10.00-10.30	ОТКРЫТИЕ ФИНАЛА X ВСЕРОССИЙСКОЙ КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
10.45-10.55	X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ВСКРЫТИЕ ПАКЕТОВ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ И ВРУЧЕНИЕ УЧАСТНИКАМ ОЛИМПИАДЫ ЗАДАНИЙ Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум – 3D-моделирование и прототипирование, 5-6, 7-8, 9-11 классы Лекторий 1 – Цифровые технологии в креативных индустриях. 3D-Art, 5-6 классы Лекторий 2 – Цифровые технологии в креативных индустриях. 3D-Art, 7-8 классы

	Лекторий 3,4 – Цифровые технологии в креативных индустриях. 3D-Art, 9-11 классы, Промышленный дизайн ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
11.00-12.30	X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ВЫПОЛНЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ (ОЧНОЕ ЗАДАНИЕ). В зависимости от направления: Проектирование и создание 3D-моделей. Разработка чертежей прототипов изделий, деталей, сборочных чертежей. Обработка 3D-модели для 3D-печати. Создание эскизов и рисунков, разработка общего замысла композиции для создания трехмерных объектов с помощью 3D-ручки. Проектирование дизайна, создание предварительных набросков, рисунков, скетчей Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
11.00-12.30	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОЙ ПРОФЕССИИ В ШКОЛЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ» Модератор: Финков Марк Валерьевич, директор по развитию Ассоциации организаций и специалистов по инновациям в сфере образования Участники-эксперты: Михальченкова Наталья Алексеевна, и.о. генерального директора «ГПНТБ России», кандидату экономических наук, д. пол. наук, профессор, член экспертного Совета Комитета Государственной Думы по молодежной политике Бондаренко Роман Валериевич, президент Ассоциации организаций и специалистов по инновациям в сфере образования Тихомирова Ольга Геннадьевна, научный руководитель Ассоциации организаций и специалистов по инновациям в сфере образования Представители педагогического сообщества, системы образования, профильных департаментов и комитетов. Выступающие: Мамаева Ольга Георгиевна, педагог дополнительного образования ГОАУ ДО «Центр технического творчества» г.Кировск. Тема: «Креативные техники генерации идей: как придумать и создать что-то новое» Гурова Лариса Николаевна, педагог МАОУДО Центр развития творчества детей и юношества «Диалог», г.Электросталь Московская обл. Кардашина Наталья, МАОУ 144 г.Екатеринбурга, заместитель директора. Тема "Программа Основы 3-D моделирования и печати для младших школьников как начало профессиональной подготовки" Исторический парк «Россия — Моя История», Конференц-зал ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
11.00-12.00	ПОСЕЩЕНИЕ ПОЧЕТНЫМИ ГОСТЯМИ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ – ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОТОТИПЫ (МАКЕТЫ), СОЗДАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ 3D-ПЕЧАТИ – 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН) – ОБЪЕМНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОЗДАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ 3D-РУЧКИ
12.30-12.45	X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ

	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ
12.45-14.00	Х ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ВЫПОЛНЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ УЧАСТНИКАМИ (ОЧНОЕ ЗАДАНИЕ) Продолжение работы над заданиями по направлениям олимпиады Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
12.45-14.00	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОЙ ПРОФЕССИИ В ШКОЛЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ» Исторический парк «Россия — Моя История», Конференц-зал ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
14.00-15.00	ОБЕД ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ (ОБУЧАЮЩИЕСЯ, НАСТАВНИКИ И РУКОВОДИТЕЛИ КОМАНД)
14.00-15.00	ПЕРЕРЫВ ДЛЯ ГОСТЕЙ ОЛИМПИАДЫ
15.00-16.30	Х ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ВЫПОЛНЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ УЧАСТНИКАМИ (ОЧНОЕ ЗАДАНИЕ) Вывод на 3D-печать деталей спроектированного изделия, подготовка проектной и чертежной документации к сдаче членам жюри, 3D-печать деталей. Доработка рендера (промышленный дизайн). Работа над композицией с помощью 3D-ручки. Отработка деталей композиции. Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
15.00-16.30	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОЙ ПРОФЕССИИ В ШКОЛЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ» Исторический парк «Россия — Моя История», Конференц-зал ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
16.30-16.45	Х ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ
16.45-18.00	Х ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ

	ВЫПОЛНЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ УЧАСТНИКАМИ (ОЧНОЕ ЗАДАНИЕ) Постобработка деталей. Сборка прототипа. Работа с 3D-визуализацией промышленного объекта (промышленный дизайн) Доработка объемной композиции Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
16.30-18.00	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОЙ ПРОФЕССИИ В ШКОЛЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ» Исторический парк «Россия — Моя История», Конференц-зал ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
17.00-18.00	X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ВЫПОЛНЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ УЧАСТНИКАМИ (ОЧНОЕ ЗАДАНИЕ) Окончательная сборка прототипов и макетов. Доработка 3D-визуализации промышленного объекта. Доработка комплекта проектной документации (инженерно-технических расчетов, рендера, технико-экономического обоснования) Окончательная доработка объемной композиции. Загрузка электронных материалов для сдачи экспертной комиссии. Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
19.00-22.00	УЖИН ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ (ОБУЧАЮЩИЕСЯ, НАСТАВНИКИ И РУКОВОДИТЕЛИ КОМАНД) Гостиница «Космос.Пулковская», пл. Победы, д. 1
19 АПРЕЛЯ 2025	
09.00-10.45	X ВСЕРОССИЙСКАЯ КОМАНДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ИТОГОВОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОЕКТОВ – ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ. Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
11.00-14.00	ОТКРЫТАЯ ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ

	Участники олимпиады представляют экспертной комиссии проекты, выполненные в ходе олимпиады: домашнее задание и очное задание: -Направление «3D-моделирование и прототипирование»: функциональный прототип промышленного объекта, созданного с помощью технологий 3D-печати, 3D-модель промышленного объекта, комплект инженерной и проектной документации. -Направление «Промышленный дизайн»: дизайн-прототип промышленного объекта (домашнее задание), 3D-визуализацию промышленного объекта (анимированный рендер), очное задание, комплект инженерной и проектной документации -Направление «Цифровые технологии в креативных индустриях. 3D-Art» - выполненный эскиз (технический рисунок) композиции, выполненную с помощью 3D-ручки объемную композицию (трехмерный рисунок) Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
11.45-14.00	ЭКСПУРСИОННАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ. ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВОЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА «РОССИЯ – МОЯ ИСТОРИЯ» (по сформированным группам по расписанию по мере прохождения защит участниками олимпиады) Исторический парк «Россия — Моя История» ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
14.00-15.00	ОБЕД ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ Исторический парк «Россия — Моя История» ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
14.00-18.00	РАБОТА ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ X ВСЕРОССИЙСКОЙ КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ Исторический парк «Россия — Моя История» ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
15.00-16.00	ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОЕКТОВ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ. Исторический парк «Россия — Моя История», Атриум, Лекторий 1, Лекторий 2, Лекторий 3, Лекторий 4 ул. Бассейная, д. 32, стр. 1
16.00-18.00	ВЕЧЕРНЯЯ КУЛЬТУРНО-ЭКСПУРСИОННАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ
19.00-22.00	УЖИН ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАДЫ (ОБУЧАЮЩИЕСЯ, НАСТАВНИКИ И РУКОВОДИТЕЛИ КОМАНД) Гостиница «Космос.Пулковская», пл. Победы, д. 1
20 АПРЕЛЯ 2025	

10.00-13.00

ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ И НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ X ВСЕРОССИЙСКОЙ КОМАНДНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ

Банкетный зал «Летний Дворец»
Санкт-Петербургское шоссе, 130, корп.7