

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Открытая городская научно-практическая конференция "Наука для жизни" (2024 год)

Направление "Многообразие науки"

Секция "Математика и механика"

Списки групп для защиты и очередность защит работ в секции (указаны темы работ)

22 апреля (понедельник)

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
Расписание защит: Группа № 1, Группа № 2, с 10:30 до 13:00							
Устная защита							
1	Сравнение решений задач на выигрышную стратегию	ГБОУ "Школа Глория"	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
2	Бот для подготовки к ОГЭ по математике	ГБОУ "Школа Глория"	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
3	Применение комплексных чисел в геометрии	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
4	Анализ весов и структур нейронной сети с помощью генетического алгоритма	ГБОУ Школа № 1532	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
5	Путь от материальной точки к макроскопической системе: численное моделирование двумерного идеального газа	ГБОУ Школа № 1573	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
6	Золотое сечение в детском рисунке	ГБОУ Школа № 1360	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
7	Подряд идущие числа	ГБОУ Школа имени Маршала В.И. Чуйкова	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
8	Часы в технологии фьюзинг	ГБОУ Школа № 1591	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
9	Эффект Магнуса в софтболе	ГБОУ Школа № 117	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
10	Непараметрическая оценка регрессии методом Розенблатта-Парзена	ГБОУ Школа № 1532	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
11	Получение нового материала для использования в строительной промышленности и изучение его свойств	ГБОУ Школа № 760 им. А.П. Маресьева	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
		ГБОУ Школа № 760 им. А.П. Маресьева					
12	Робот-покрасчик/мойщик	ГБОУ Школа № 1852	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
13	Применение теорем Менелая и Чевы в геометрических задачах	ГБОУ Школа № 1371 "Крылатское"	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0206
Устная защита							
1	Цифры древнего Рима. Цифры народов Майя. Современные цифры	ГБОУ Школа № 2001	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
		ГБОУ Школа № 2001					
2	Настольная игра по физике «Квантовое перемещение» как способ повышения мотивации обучающихся 9-11 классов при изучении физики	ГБОУ Школа № 1159	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
3	Создание демонстрационных моделей для уроков математики	ГБОУ Школа № 1411	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
		ГБОУ Школа № 1411					
		ГБОУ Школа № 1411					
4	Графический метод решения задач с параметром в плоскости XOY	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
5	Математика в музыке	ГБОУ Московская Международная Школа	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
6	Методы решения кубических уравнений	ГБОУ Школа № 1415 "Останкино"	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
7	Теорема Вариньона и Птолемея и их применение	ГБОУ Школа № 1381	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
8	Необычный треугольник, удивительное сверло, архитектурная находка	ГБОУ Школа № 1371 "Крылатское"	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
9	Занимательные игры-головоломки	ГБОУ Школа № 1579	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
		ГБОУ Школа № 1579					
		ГБОУ Школа № 1579					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
10	Познавательная геометрия в играх	ГБОУ Школа № 1579	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
		ГБОУ Школа № 1579					
		ГБОУ Школа № 1579					
11	Исследование уравнений и неравенств с параметрами: методы и формы изучения в основной школе	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
12	Моделирование возникновения автомобильных пробок	ГБОУ Школа № 1573	Устное выступление	2	22.04.2024	10:30-13:00	0504
		ГБОУ Школа № 1573					
		ГБОУ Школа № 1573					

Расписание защит: Группа № 3, Группа № 4, Стендовая защита №1, с 14:00 до 16:30

Устная защита

1	Создание доски Гальтона	ГБОУ Школа № 1501	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
2	Разбор и решение экономических задач ЕГЭ по профильной математике	ГБОУ Школа № 185	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
3	Создание пособия «Измерение коэффициента трения» для лабораторного практикума в инженерных классах	ГБОУ Инженерная школа № 1581	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
		ГБОУ Инженерная школа № 1581					
4	Работа с матрицами с помощью Python	ГБОУ "Школа Глория"	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
5	Гидравлический мост	ГБОУ Школа №2120	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
6	История Московского Кремля в задачах	ГАОУ "Школа № 1518"	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
7	Набор для решения практических задач по темам: «Закон Гука» и «Равновесие тел»	ГБОУ Цифровая школа	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
8	Математические софизмы	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
		ГБОУ Школа № 2083					
		ГБОУ Школа № 2083					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
9	Пропорции в работах Леонардо да Винчи	ГБОУ Школа № 1155	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
		ГБОУ Школа № 1155					
10	Графы на страже нашей Лосинки	ГБОУ Школа №1381	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
11	Разработка платформы математического моделирования для задач противовоздушной обороны	ГБОУ Школа № 1409	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
12	Равновесие. Искусство движения в кинетических игрушках	ГБОУ Школа № 117	Устное выступление	3	22.04.2024	14:00-16:30	0206
		ГБОУ Школа № 117					
		ГБОУ Школа № 117					
Устная защита							
1	Математика в хореографии	ГБОУ Школа № 2001	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 2001					
2	Водометный двигатель	ГБОУ Школа № 2117	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
3	Исследование зависимости тормозного пути велосипеда от вида дорожного покрытия	ГБОУ Школа № 1279 "Эврика"	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 1279 "Эврика"					
4	Фигурные числа	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
5	Зависимость силы трения от формы и состава подошвы	ГБОУ Школа № 2001	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 2001					
6	Цифровой помощник учителя	ГБОУ Школа № 1532	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
7	Разработка конструктора для создания моделей объемных фигур и возможностью построения сечений	ГБОУ Школа имени Маяковского	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
8	Метеозависимость – миф или реальность	ГБОУ школа 2001	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
9	Исследование принципа работы простого механизма	ГБОУ Школа № 1155	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 1155					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
10	Создание прибора для изучения законов сохранения энергии и импульса	ГБОУ Школа № 1384	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
11	Магическая и математическая природа уникальных звезд как основа развития пространственного мышления при изучении математики	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
12	Прибор для демонстраций и изучения фигур Лиссажу	ГБОУ Школа № 667	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 667					
13	Футляр для очков	ГБОУ Школа № 1557	Устное выступление	4	22.04.2024	14:00-16:30	0504
		ГБОУ Школа № 1557					
Стендовая защита							
1	Фонтан Герона	ГБОУ Школа № 2120	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
2	Умный чемодан	ГБОУ Школа № 1852	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1852					
3	Модульное строительство. Инструмент сокращения времени строительства зданий	ГБОУ Школа № 1409	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
4	Создание и исследование работы доводчика дверей своими руками	ГБОУ Школа № 2107	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 2107					
5	Пушка Гаусса - экспериментальный поиск оптимальных параметров конверсии энергии магнитного поля в кинетическую энергию снаряда	ГБОУ Школа № 1571	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
6	Математика в медицине	ГБОУ Школа № 1155	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1155					
7	Математики Древности	ГБОУ Школа Марьино Роща	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
8	Численное определение площади поверхности, ограниченной произвольным замкнутым контуром, с применением компьютерного зрения	ГБОУ Школа № 1155	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
9	Учебный стенд для уроков физики в стиле машины Голдберга	ГБОУ Школа № 1195	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1195					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
10	Исследование закона квадрата куба	ГБОУ Школа № 1155	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1155					
		ГБОУ Школа № 1155					
11	Исследование резонансного поведения неньютоновской жидкости	ГБОУ Школа № 2031	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
12	Использование статистических данных для прогнозирования средней температуры: сопоставление с моделью Манабе-Хассельмана	ГБОУ Школа № 1213	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
13	Сумма внешних углов многоугольника	ГБОУ Школа № 1194	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1194					
14	Расположение планет Солнечной системы на координатной плоскости	ГБОУ Школа № 2001	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 2001					
		ГБОУ Школа № 2001					
15	Система для автоматической очистки овощей и фруктов	ГБОУ Школа № 1557	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1557					
		ГБОУ Школа № 1557					