

## **Итоги XX школьной проектно-исследовательской конференции**

**20 января 2024 года**

### **Секция «Гуманитарные науки»**

#### **Подсекция «Английский язык»**

**I место** – Иссерс Александр, Скрынченко Александра, 10 класс, «Цифровизация в образовании» (руководитель - Алямкина Ксения Сергеевна, учитель английского языка ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Киселева Елизавета, Клименко Ольга, 10 класс, «English idiom guide» (руководитель Геворкян Сона Гагиковна, учитель английского языка ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Зайцева Анна, Журавлева Валерия, Киселева Мария, 8 класс, «Использование приложений для преобразования текста в речь при подготовке к заданию 3 устной части ЕГЭ по английскому языку» (руководитель - Алямкина Ксения Сергеевна, учитель английского языка ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Гуманитарные науки»**

#### **Подсекция «Общественные науки»**

**I место** – Черноусов Никита, 10 класс, «Разработка стратегии поведения человека в условиях современной пропаганды» (руководитель - Барабанова Снежанна Маирбековна, учитель истории ГБОУ Школа № 1580)

**I место** – Бусленко Кирилл, 10 класс, «История моего прапрадеда в истории моей страны» (руководитель - Ларина Марина Валентиновна, учитель истории ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Полянская Яна, 10 класс, «Особенности проявления регионального акцента в речи жителей современного Бирмингема» (руководитель - Мишанов Иван Борисович, учитель английского языка ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Естественные науки»**

#### **Подсекция «Биология, психология»**

**I место** – Дмитриева Варвара, 10 класс, «Анализ влияния социальных сетей на психологическое состояние подростков» (руководитель – Бессонова Алена Владимировна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**I место** – Михалев Александр, Тыщенко Мария, 10 класс, «Сайт для диагностики психологического состояния учеников» (руководители Вязовец Наталия Валентиновна, педагог-психолог ГБОУ Школа № 1580; Булдыгина Светлана Викторовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Бассов Владислав, 9 класс, «Накрывной тоннель - экологическая необходимость крупных городов» (руководитель – Шевцова Галина Юрьевна, ассистент кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** – Баринов Глеб, Сизов Матвей, 10 класс, «Visioner» (руководитель - Булдыгина Светлана Викторовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Перспективное исследование»** - Архипова Анастасия, 8 класс, «Эмоции – это жизнь!» (проект выполнялся самостоятельно)

**Номинация «Перспективное исследование»** - Терехов Никита, 9 класс, «Золотая Осень» и Ручной уличный мобильный бытовой измельчитель листьев – РУМБИЛ-1 (Огонькова Елена Вячеславовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Практическая значимость»** - Князев Владимир, 9 класс, «Разработка комплекта заданий для обучения правилам дорожного движения» (руководитель - Козьмин Евгений Владимирович, ассистент кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580).

### **Секция «Естественные науки»**

#### **Подсекция «Физика (7-8 классы)»**

**I место** – не присуждено

**II место** – Карбанова Анна, 8 класс, «Сравнение капиллярного эффекта на телах с различной структурой» (руководитель – Казакова Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** – не присуждено

### **Секция «Естественные науки»**

#### **Подсекция «Физика (10 классы)»**

**I место** – Дмитриевская Полина, Рудко Иван 10 класс, «Создание лабораторной работы по баллистическому движению» (руководители Грачева Ирина Николаевна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580; Смирнов Илья Анатольевич, инженер ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Демченко Юлия, 10 класс, «Голография и ее применение» (руководитель Нестеров Артем Николаевич, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Шапкин Александр, 10 класс, «Исследование влияния геометрии пропеллера на уровень создаваемого шума» (руководитель Нестеров Артем Николаевич, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** – не присуждено

### **Секция «Естественные науки»**

#### **Подсекция «Химия»**

**I место** – Шабанов Пётр, 10 класс, «Биологическая активность соединений серебра», (руководитель Луценко Ирина Александровна, сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова)

**II место** – Миночкин Артём, Трофимова Агата, 10 класс, «Изучение полезных свойств зооглей» (руководитель Трофимова Елена Викторовна, учитель химии ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Васильев Петр, 9 класс, «Способы изготовления печатных плат в заводских и домашних условиях» (руководитель Хамидуллина Инна Вадимовна, учитель химии ГБОУ Школа № 1580)

## **Секция «Инженерное дело»**

### **Подсекция «Инженерное дело (7-9 классы)»**

**I место** – Павлов Александр, 8 класс, «Создание FPV дрона» (руководитель Аликин Александр Сергеевич, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Коротков Артемий, 9 класс, «Разработка ракетного двигателя малой тяги для малых космических аппаратов» (руководитель Козьмин Евгений Владимирович, ассистент кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** – Гостев Серафим, 8 класс, «Проект арктической подводной добывающей платформы «Север» (руководитель Безенков Юрий Владимирович, ассистент кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Бороздина Кира, Малинин Марк, 7 класс, «Оборудование и приборы для испытания гидропневматической (водной) ракеты» (руководитель Грачева Ксения Андреевна, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Глубокое теоретическое исследование»** - Турянский Матвей, 9 класс, «Проектирование БПЛА» (руководитель Козьмин Евгений Владимирович, ассистент кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)

## **Секция «Инженерное дело»**

### **Подсекция «Инженерное дело (10-11 классы)»**

**I место** – Черненко Михаил, 10 класс, «Имитатор солнечного излучения» (руководитель - Казакова Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитебедель физики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Лебедь-Юрченко Ангелина, 11 класс, «Создание прототипа многоцелевого модульного планетохода» (руководитель - Данилов Вадим Игоревич, преподаватель инженерного прототипирования ГБПОУ «Воробьевы Горы»)

**II место** – Семейкин Андрей, Осицкий Василий, 10 класс, «Укладчик готовой продукции» (руководители - Казакова Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580; Будняк Андрей Назарович, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Малько Мария, Чайковская Полина, 10 класс, «Лазерная установка на Arduino» (руководитель - Митрофанов Михаил Сергеевич, ассистент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Физика и музыка»** - Цвященко Всеволод, 10 класс, «Различия между ламповыми и транзисторными гитарными усилителями» (руководитель - Нестеров Артем Николаевич, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

## **Секция «Робототехника»**

### **Подсекция «Робототехника (7-9 классы)»**

**I место** – Муравьёва Мария, 7 класс, «Усовершенствованный робот-помощник для слабовидящих людей» (руководитель - Ботвинова Елена Викторовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**I место** – Остапенкова Анна, 8 класс, «Устройство мониторинга состояния напряжения мышц человека на основе бионейроинтерфеса» (руководитель - Самарцев Николай Борисович, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Признание жюри»** - Васин Иван, 9 класс, «Парктроник: прототип устройства, определяющий расстояние до препятствия и сигнализирующий о приближении» (руководитель - Аликин Александр Сергеевич, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Робототехника»**

#### **Подсекция «Робототехника (10 классы)»**

**I место** – Фролова Ксения, 10 класс, «Медицинский робот-компаньон "МІК» (руководитель - Секисов Давыд Михайлович, преподаватель технопарка "Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана")

**II место** – Назаркин Роман, 10 класс, «Плоттер-конвертер обычного текста в шрифт Брайля» (руководитель - Будняк Андрей Назарович, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Назарова Полина, 10 класс, «Портальный робот» (руководитель - Капитонов Даниил Дмитриевич, Исполнительный директор отдела методологии и оценки защищённости РСХБ- АО «Россельхозбанк»)

**Номинация «Лучший социальный проект»** - Егоров Андрей, 10 класс, «Границ.net» (руководитель - Булдыгина Светлана Викторовна, учитель биологии ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Будущий инженер»** - Белоусов Кирилл, 10 класс, «Тестер батареек» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Информатика и программирование»**

#### **Подсекция «Информатика и программирование (7-8 классы)»**

**I место** – Романюк Даниил, 8 класс, «Тайм-менеджмент для школьников» (руководитель - Лобачев Александр Александрович, старший преподаватель кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Цивин Максим, 8 класс, «Моделирование движения спутника» (руководитель - Петрикова Юлия Дмитриевна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** – Солнышкова Елизавета, Абдулаев Артём, Матвеев Михаил, 7 класс, «Создание программы с мини-играми 70-х-80-х годов с помощью библиотеки PyGame» (руководитель - Камкина Марина Андреевна, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Скрыпников Григорий, 8 класс, «Система шифрования RSA» (руководитель - Петрикова Юлия Дмитриевна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Информатика и программирование»**

#### **Подсекция «Программирование (9-10 классы)»**

**I место** – Леонов Михаил, 9 класс, «Система мониторинга и защиты от затопления в составе комплекса «умный дом» (руководитель - Лабазов Юрий Александрович, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Абаньшина Александра, 10 класс, «Приложение для генерации изображений теста Ишихара» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Красильников Арсений, Мьялькина Ева, 10 класс, «Разработка игры “Itansu” и механик для неё» (руководитель - Калмыков Юрий Владимирович, старший преподаватель кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Информатика и программирование»**

#### **Подсекция «Математика и моделирование (9-11 классы)»**

**I место** – Крутиков Егор, 10 класс, «Создание трехмерного баллистического калькулятора с графическим интерфейсом» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Поволоцкий Тимофей. 10 класс, «Система расчета движения на железной дороге» (руководитель - Митрофанов Михаил Сергеевич, ассистент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Илюхин Кирилл, 9 класс, «Программа для численного моделирования гравитационного взаимодействия двух тел в трехмерном пространстве» (руководитель - Лабазов Юрий Александрович, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «За упорную работу»** - Начатой Артем, Крюкова Полина, 10 класс, «Фильтрация решений, заведомо не имеющих физического смысла при математическом моделировании давления пара в бинарных растворах» (руководитель - Митрофанов Михаил Сергеевич, ассистент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Приз зрительских симпатий»** - Архаров Иван, 11 класс, «Круговые числа» (руководитель - Подпорина Ольга Алексеевна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель математики ГБОУ Школа № 1580)

### **Секция «Информатика и программирование»**

#### **Подсекция «Цифровое обеспечение учебного процесса (9-10 классы)»**

**I место** – Пшеничников Евгений, 10 класс, «Создание Telegram бота-помощника “Олимпиады» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**II место** - Савкин Михаил, 10 класс, «Школьная социальная сеть» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Цыбин Вячеслав, Денисов Михаил, Печников Матвей, 10 класс, «Telegram-бот для учебы» (руководитель - Митрофанов Михаил Сергеевич, ассистент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Отличный помощник в учебе»** - Павлова София, 9 класс, «Сайт-справочник по физике» (руководитель - Лабазов Юрий Александрович, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Отличный помощник в учебе»** - Бордиловская Дарья, 9 класс, «Создание телеграмм бота-помощника в обучении» (руководитель - Лабазов Юрий Александрович, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**Номинация «Отличный помощник в учебе»** - Коняев Александр, 10 класс, «Телеграм-бот на питон» (руководитель - Митрофанов Михаил Сергеевич, ассистент кафедры СУНЦ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

## **Секция «Информатика и программирование»**

### **Подсекция «Сетевые приложения (9-10 классы)»**

**I место** – Гришин Константин, Мусатов Кирилл, 10 класс, «Телеграм Бот с внутренним Chat GPT» (руководитель - Демидов Андрей Владимирович, учитель информатики ГБОУ Школа № 1580)

**II место** – Демура Алеся, 10 класс, «Сайт «Продуктивность» (руководитель - Сидоров Владимир Алексеевич, педагог дополнительного образования ГБОУ Школа № 1580)

**III место** - Коврегин Андрей, 10 класс, «Kova - твой лучший друг на пути саморазвития» (руководитель - Казакова Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры СУНЦ-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана, учитель физики ГБОУ Школа № 1580)