

Проекты очного этапа Конференции «Учись строить будущее» 2024

Секция № 1 «Строительство, дизайн и архитектура» – Коворкинг - центр НИУ МГСУ

№	Название проекта	Школа
1.	Проектирование здания театрально-зрелищного учреждения	ГБОУ Школа № 827
2.	Детское пространство “АкваТок”	ГБОУ Школа №1539
3.	“Зелёные” здания-объекты будущего	ГБОУ Школа №1539
4.	Экологическая автомобильная трасса	ГБОУ Школа №283
5.	Эко-парковка в гармонии с городом	ГБОУ Школа 1558 им. Росалии де Кастро
6.	Экспериментальное определение теплопроводности строительных материалов в условиях эксплуатации	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
7.	Квартира для инвалида колясочника	МБОУ "Лицей№34"
8.	Исследование влияния геометрии крыши дома на количество получаемой энергии при использовании солнечных батарей	ГБОУ Школа №1577
9.	Проект этнографического парка коренных малых народов Сахалина: от идеи до дизайна сувениров	ГБОУ Школа №1573
10.	Применение модульного строительства в условиях современной России	ГБОУ Школа №1577
11.	Многофункциональный пешеходно-велосипедный мост	МАОУ СОШ 146 г Перми
12.	"Спортивно-обучающий центр для собак"	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
13.	Реконструкция гидроэлектростанций с использованием атомного топлива	ГБОУ Школа №283
14.	Применение солнечных батарей для мониторинга линейно-протяженных участков нефтегазовой отрасли	ГБОУ Школа №2083
15.	Проект стеллы села Красный ключ	МАОУ «Школа № 45 с углубленным изучением отдельных предметов» городского округа город Уфа Республики Башкортостан
16.	Создание модели и дизайн-концепции здания оздоровительного центра “Спутник”	ГБОУ Школа №2083
17.	Благоустройство территории вокруг поликлиники №218 (взр) и №11 (детская)	ГБОУ Школа № 1381
18.	Макет модернизированного Мусоросжигающего завода №3	ГБОУ Школа №283
19.	Надежность электроснабжения мжд	ГБОУ Школа №283
20.	Умный автосервис	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
21.	Энергоэффективная парковка	ГБОУ Школа №283

22.	Экологически безопасная инновационная детская площадка с использованием альтернативных источников энергии для подзарядки гаджетов и наблюдения за детьми онлайн	ГБОУ Школа №1474
23.	Дизайн Интерьера	ГБОУ Школа №1981
24.	Проблемы развития системы транспортной инфраструктуры города	Гимназия №34
25.	«Проект спортивного объекта на территории Ярославского района»	ГБОУ Школа № 760 им. Маресьева

Секция № 2 «Естественные науки и современные технологические решения» – 59 Зал НТБ

№	Название проекта	Школа
1.	Загадки поверхностного натяжения	МБОУ "Лицей №34"
2.	Эргономика спальни. Автоподъёмник кровати	ГБОУ Школа №1506
3.	Создание лабораторной работы для физического практикума: «Диаграмма растяжения»	ГБОУ Школа "Свиблово"
4.	Маглев. Поезд на магнитной подушке	ГБОУ Школа №1539
5.	Шифровальная машина "ИШМА"	ГБОУ Школа №1539
6.	Создание анемометра с графическим выводом данных	ГБОУ Школа "Свиблово"
7.	Исследовательская работа «Исследование уровня освещенности в кабинетах учебного заведения»	ГБОУ «Школа № 667 им. Героя Советского Союза К.Я. Самсонова»
8.	Усилитель мобильного интернета	ГБОУ Школа "Свиблово"
9.	Ядерная батарейка	ГБОУ Школа "Свиблово"
10.	Шнековый дозатор	ГБОУ Школа "Свиблово"
11.	Резервный генератор на жидком азоте	ГБОУ Школа №283
12.	Блиндажная свеча с механическим поджигом	ГБОУ Школа №283
13.	Очки-поводыри для слабовидящих	ГБОУ Школа "Свиблово"
14.	Тепловая обстановка в классе школы г.Москва	ГБОУ Школа №1506
15.	Термоневидимка	ГБОУ Школа №283
16.	Ветрогенератор для сигнального освещения	ГБОУ Школа №283
17.	Электромагнитный импульс	ГБОУ Школа №283
18.	Исследование гелевых систем методом голографии	ГБОУ Школа №953
19.	МАД двигатель	ГБОУ Школа №283
20.	Программный помощник построения комфортного маршрута для людей с ограниченными возможностями	ГБОУ Школа №1537
21.	Влияние гамма излучения на механические свойства пластика PLA, изготовленного с помощью аддитивных технологий	ГБОУ Школа №953
22.	Помощник в ориентировании в незнакомом здании	ГБОУ Школа № 2107

**Секция № 3 «Системы управления и электроника» – Зал Ученого Совета
НИУ МГСУ**

№	Название проекта	Школа
1.	Удочка с подогревом	ГБОУ Школа №2114
2.	Гравитационный генератор	ГБОУ Школа "Свиблово"
3.	Концепт Амперического амортизатора	ГБОУ Школа "Свиблово"
4.	Дубликатор домофонных ключей	ГБОУ Школа №1539
5.	Создание левитрона	ГБОУ Школа "Свиблово"
6.	Интеллектуальная комплексная система для повышения безопасности в зоне пешеходного перехода	ГБОУ Школа №1552
7.	Повышающий преобразователь постоянного напряжения	ГБОУ Школа №2083
8.	Умное Баскетбольное кольцо	ГБОУ Школа №283
9.	Автоматизированный поиск предметов в ограниченном пространстве	ГБОУ Школа №1537
10.	Прибор для определения подходящей лыжной мази "SkiWaxMaster"	ГБОУ Школа №1506
11.	Автоматизация регулирования качества воздуха в помещении	ГБОУ Школа №1537
12.	Модульная система пилотажных приборов	ГБОУ Школа №1499
13.	Обогрев входной группы школы	ГБОУ Школа №283
14.	Бесконтактный термометр с таймером для шеф-повара	ГБОУ «Школа № 667 им. Героя Советского Союза К.Я. Самсонова»
15.	Прибор для измерения усилия сдвига штукатурных смесей	ГБОУ «Школа № 667 им. Героя Советского Союза К.Я. Самсонова»
16.	Источник питания для лабораторных работ	ГБОУ Школа №283
17.	Умная школьная парта	ГБОУ Школа №283
18.	Система предупреждения об оставлении личных вещей и поиск их по геолокации	ГБОУ Школа №283
19.	Зарядное устройство Li-ion аккумуляторов	ГБОУ Школа №283
20.	Создание датчика температуры для системы газового отопления	ГБОУ Школа №283
21.	Прибор отображения показателей микроклимата помещения	МБОУ г. Ивантеевка Образовательный центр 8
22.	Система освещения отдельных помещений на базе миниатюрной гидроэлектростанции	Образовательный комплекс 1 г. Пушкино
23.	Система отслеживания перемещений диких животных для прогнозирования землетрясений	МАОУ г. Пушкино «Гимназия №10»
24.	Система подсветки лестницы в ночное время в загородном доме	Лицей №15
25.	Система сбора информации о работе ГВС "Хитрость ЖКХ"	Школа № 8
26.	Автоматическая система освещения сельских автомобильных дорог	ПСШ 9

Секция № 4 «Информационные технологии, обработка данных» - 47 Зал НТБ

№	Название проекта	Школа
1.	Онлайн сервис по поиску потерянных вещей, в условиях цифровизации учебных учреждений	ГБОУ Школа №2087
2.	Создание Telegram-бота для экологичной утилизации отходов в городской среде	ГБОУ Школа №1539
3.	Голосовой помощник учителей в электронном дневнике	ГБОУ Школа №2114
4.	Виртуальный музей школы 2087	ГБОУ Школа №2087
5.	Цифровой гид по метрополитену Санкт-Петербурга	ГБОУ Школа "Свиблово"
6.	Создание виртуального макета школы на Unity	ГБОУ Школа "Свиблово"
7.	Приложение «Физа»	ГБОУ Школа №1539
8.	Создание сайта для оценки и повышения уровня киберграмотности населения	ГБОУ Школа №1539
9.	Приложение «Советы агронома»	ГБОУ Школа "Свиблово"
10.	Создание веб-приложения по рейтингу фильмов	ГБОУ Школа №953
11.	Создание программы для составления градуировочной зависимости между косвенной характеристикой прочности и прочностью бетона на сжатие	ГБОУ Школа "Свиблово"
12.	Помощь при решении задач по математике с использованием искусственного интеллекта	ГБОУ Школа №1577
13.	Интерактивное приложение для учебника истории	ГБОУ Школа №1573
14.	Эдельбург: город надежд. Визуальная Новелла с элементами RPQ	ГБОУ Школа "Свиблово"
15.	Симулятор флориста в VR	ГБОУ Школа №1573
16.	Создание аркадной игры Doctor Who на языке программирования Python в среде разработки PyCharm с использованием библиотеки Tkinter	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
17.	Онлайн калькулятор для подбора состава бетонной смеси	ГБОУ Школа №1573
18.	Голосовое управление на основе искусственного интеллекта	ГБОУ Школа №1537
19.	Система мониторинга осанки учеников в классе с помощью компьютерного зрения	ГБОУ Школа №2083
20.	Интеллектуальная система мониторинга использования средств индивидуальной защиты головы во время строительных и производственных процессов	ГБОУ Школа №1537
21.	Автоматизированная систематизация Интернет-ссылок	ГБОУ Школа №1537
22.	Программная оценка доступности и экономичности аренды коммерческих помещений	ГБОУ Школа №1537
23.	Система автоматического полива растений	ГБОУ Школа №1539

Секция № 5 «Робототехника и 3D моделирование. VR/AR-технологии» - 9 студия Межотраслевого образовательного центра «Открытая сеть образования в строительстве» (МОЦОС) НИУ МГСУ

№	Название проекта	Школа
1.	Мультилампа	ГБОУ Школа "Свиблово"
2.	Автоматическое проветривание помещения	ГБОУ Школа №1539
3.	Методическое пособие по полному циклу разработки 3d модели	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
4.	Создание дрона-трансформера	ГБОУ Школа "Свиблово"
5.	БПЛА для обнаружения и тушения ранних очагов лесных пожаров	ГБОУ Школа "Свиблово"
6.	Многоцелевой автономный БПЛА	ГБОУ Школа "Свиблово"
7.	3D-моделирование головных обтекателей ракеты-носителя «ПРОТОН-М»	ГБОУ «Школа № 667 им. Героя Советского Союза К.Я. Самсонова»
8.	Модернизация зала для фехтования	ГБОУ Школа "Свиблово"
9.	Исследование принципа работы дифференциальной передачи, моделирование и создание компаса-колесницы	ГБОУ Школа им. Н.М. Карамзина
10.	Разработка макета беспилотного складского робота на базе платформы Arduino	ГБОУ Школа №293 им. А. Т. Твардовского
11.	Усовершенствование города при помощи создания 3D модели смотровой площадки	МБОУ "Гимназия №9 имени дважды героя Советского Союза С. Г. Горшкова"
12.	VR симулятор для обучения экипажей танков	ГБОУ Школа №1573
13.	Голография	ГБОУ Школа №283
14.	Создание виртуального квеста	ГБОУ Школа №283
15.	Многоцелевая гусеничная радиоуправляемая платформа	ГБОУ Школа №1577
16.	Игра-тренажер "Виртуальный лабиринт"	ГБОУ Школа №283
17.	Создание кольца-пропуска для электронных систем контроля учебных заведений	ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова" Экономический лицей
18.	МКА "Butterfleye"	ГБОУ Школа 1558 им Росалии де Кастро
19.	Квадрокоптер для грузоперевозки малогабаритных грузов	ГБОУ Школа "Свиблово"
20.	Система управления инвалидной коляской при параличе тела ниже шеи	ГБОУ Школа №1499