

Список работ,
рекомендованных на очный финал третьего (городского) этапа Московского городского конкурса исследовательских и
проектных работ обучающихся в 2016-2017 учебном году,
по инженерному направлению

финал Конкурса пройдет:

15-16 апреля 2017г. в Московском Политехническом университете,

по *адресу: г. Москва, Б.Семеновская ул, 38*

Начало регистрации – 09:00

ВАЖНО! Всем участникам команд и сопровождающим взрослым (один на команду) необходимо зарегистрироваться.

Ссылка на регистрацию в личном кабинете участника.

В день мероприятия необходимо иметь при себе ПАСПОРТ/свидетельство о рождении. Проход на территорию МПУ осуществляется по документу, удостоверяющему личность.

С требованиями к презентации и выступлению можно ознакомиться в соответствующих документах: <http://mgk.olimpiada.ru/engineering>

№№	Секция	Название проекта	МРСД	Образовательная организация
1	Автономный транспорт	Роботизированная платформа повышенной проходимости	cao-3	ГБОУ Многопрофильный лицей № 1799
2	Автономный транспорт	Система автоматической парковки грузовика с полуприцепом	cao-3	ГБОУ лицей № 1581
3	Автономный транспорт	Исследование проходимости транспортных роботов	cao-3	ГБОУ лицей № 1581
4	Автономный транспорт	Разработка системы ориентации и помощи в шлеме мотоциклиста	cao-3	ГБОУ лицей № 1581
5	Автономный транспорт	Реконструкция участка дороги ул. Гризодубовой от дома 2 до дома 4 к.1 (САО г. Москвы) с целью оптимизации на нём организации дорожного движения	sao-1	ГБОУ гимназия № 1409
6	Автономный транспорт	Робот движение по линии	sao-2	ГБОУ Школа № 2098 имени героя Советского Союза Л.М. Доватора
7	Автономный транспорт	Трайк байк	sao-3	ГБОУ Гимназия № 1576
8	Автономный транспорт	СКАТ	sao-3	ГБОУ Гимназия № 1576
9	Автономный транспорт	Парковка	svao-3	ГБПОУ «1-ый МОК»
10	Автономный транспорт	«Поможем Арктике. Сохраним природу Северного края»	szao-1	ГБОУ Школа № 827

11	Автономный транспорт	Drift-trike. Постройка и модернизация	szao-1	ГБОУ Школа № 2005
12	Автономный транспорт	Модель машины, управляемой по Bluetooth	tinao-1	ГБОУ Школа № 2070
13	Автономный транспорт	ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ТРАССЫ ДЛЯ MOUNTAIN BIKING	uao-4	ГБОУ Гимназия № 1582
14	Автономный транспорт	ПАРОВЫЕ МАШИНЫ	uvao-1	ГБОУ Школа лицей № 1420
15	Автономный транспорт	Магнитная подвеска	uvao-2	ГБОУ гимназия № 1562
16	Автономный транспорт	Автоматизированные парковки в условиях ограниченного пространства	uzao-1	Лицей "Вторая школа"
17	Автономный транспорт	SafeWay	zao-1	ГБОУ Школа № 1238
18	Автономный транспорт	Создание прототипа поезда на магнитной подушке	zao-3	ГБОУ Гимназия № 1584
19	Аэрокосмические технологии	Проблема космического мусора. Способ ее решения	cao-2	ГБОУ школа №2107
20	Аэрокосмические технологии	Разработка и постройка БПЛА самолётного типа для профессионального применения.	cao-3	ГБОУ лицей № 1581
21	Аэрокосмические технологии	Система телеметрии	sao-1	ГБОУ лицей №1550

22	Аэрокосмические технологии	Разработка летающей модели инсектоптера	sao-1	ГБОУ лицей №1550
23	Аэрокосмические технологии	Космические надувные модули	sao-1	ГБОУ школа №1454
24	Аэрокосмические технологии	Методы применения радиолокационного оборудования (РЛС, РЭБ) в группе самолетов	sao-2	ГБОУ школа №236
25	Аэрокосмические технологии	Изучение баллистического движения на примере К.Б.О.	sao-2	ГБОУ школа №2098
26	Аэрокосмические технологии	Анализ возможности применения нетрадиционных схем для увеличения времени полётов мультикоптеров	sao-3	ГБОУ гимназия №1590
27	Аэрокосмические технологии	Экраноплан "Нептун"	szao-2	ГБОУ школа №705
28	Аэрокосмические технологии	Искусственные спутники и пилотируемые станции. Создание 3D модели спутника	szao-3	ГБОУ гимназия №1517
29	Аэрокосмические технологии	Изучение движения тела под действием силы тяжести с помощью пушки Гаусса	tinao-1	ГБОУ школа №2083
30	Аэрокосмические технологии	Церера как объект будущей колонизации	tinao-2	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия имени Н.В. Пушкина»
31	Аэрокосмические технологии	Повышение срока работоспособности бортовой электроники космических аппаратов методом высокотемпературного отжига радиационных дефектов	uao-1	Предуниверситарий НИЯУ МИФИ (№ 1511)
32	Аэрокосмические технологии	Проект космического вездехода	uvao-2	ГБОУ школа №1996

33	Аэрокосмические технологии	Автономная док-станция для коптеров	uzao-1	ГБПОУ «Воробьевы горы»
34	Аэрокосмические технологии	управляемый спуск на парашюте для аппарата весом 350грамм	uzao-1	ГБОУ лицей «Вторая школа»
35	Аэрокосмические технологии	Авиакосмическое моделирование	uzao-4	ГБОУ школа №1212
36	Аэрокосмические технологии	Космические вездеходы	uzao-4	ГБОУ школа №2006
37	Аэрокосмические технологии	Современная космонавтика. Создание космического интерферометра	vao-1	ГБОУ гимназия №1530
38	Аэрокосмические технологии	Симуляция движения планет	vao-1	ГБОУ гимназия №1516
39	Аэрокосмические технологии	Создание модели, демонстрирующей Эффект Доплера для звуковой волны	vao-3	ГБОУ Измайловская гимназия №1508
40	Аэрокосмические технологии	Аэроглизсер на многоцелевой адаптивной платформе с управляемым вектором тяги	zeao-1	ГБОУ школа №853
41	Инновации в промышленности	Производство Высокотемпературных сверхпроводников и их применение для создания высокоэффективных магнитных подшипников	cao-1	ГБОУ Школа № 2030
42	Инновации в промышленности	Разработка вакуумно-испарительной холодильной установки для производства бинарного льда	cao-1	ГБОУ Школа № 2030
43	Инновации в промышленности	Система измерения объёма на базе станка с числовым программным управлением	cao-1	СОШ 179 МИОО

44	Инновации в промышленности	Создание лабораторной печи для спекания Высокотемпературной Сверхпроводящей керамики	cao-1	ГБОУ Школа № 171
45	Инновации в промышленности	Исследование воздействия кислотной среды на образец металла, обработанный синтезирующим минеральным раствором.	cao-2	ГБОУ Школа № 2107
46	Инновации в промышленности	Создание высокопрочной баллистической брони из не дорогостоящих материалов	cao-2	ГБОУ Школа № 2107
47	Инновации в промышленности	Демонстрационная модель парового двигателя	sao-1	ГБОУ Лицей № 1550
48	Инновации в промышленности	Конструирование прототипа дельта-робота	sao-2	ГБОУ Школа № 1631
49	Инновации в промышленности	Измерение силы разрыва лески	sao-3	ГБОУ ЦО «Школа здоровья» № 1679
50	Инновации в промышленности	Робот-манипулятор. Система управления.	svao-2	ГБОУ Гимназия «Свиблово»
51	Инновации в промышленности	Создание "интеллектуального" электронного устройства на базе микроконтроллера и исследование растворов для травления печатных плат	svao-3	ГБОУ лицей № 1568
52	Инновации в промышленности	Гиперболоидные конструкции	uvao-1	ГБОУ Школа № 1363
53	Инновации в промышленности	Тестер электронных компонентов	uvao-2	ГБОУ гимназия № 491
54	Инновации в промышленности	Изучение спектральных параметров характеристик излучения лазерных диодов	uvao-3	ГБОУ Школа № 2092

55	Инновации в промышленности	Оптический свитч	uzao-1	ГБОУ лицей «Вторая школа»
56	Инновации в промышленности	Вакуумная окраска древесины	uzao-4	ГБОУ Школа № 2103
57	Инновации в промышленности	Решение проблемы ориентации по камере в рамках логистического комплекса	vao-3	ГБОУ Школа № 444
58	Инновации в промышленности	Модернизация сверлильного станка	vao-4	ГБОУ Лицей № 1502 при МЭИ
59	Инновации в промышленности	Автоматизация пищевого производства	vao-4	ГБОУ Лицей № 1502 при МЭИ
60	Инновации в промышленности	Исследование свойств памяти нитинола	zao-4	ГБОУ Школа № 1329
61	Инновации в промышленности	Создание низковольтного аппарата для точечной сварки	zeao-1	ГБОУ Школа № 853
62	Информационные технологии	Neo Library. Автоматизация школьной библиотеки	cao-1	ГБОУ Школа № 171
63	Информационные технологии	Обработка изображений средствами видеокарты на языке C#	cao-2	ГБОУ Школа № 2107
64	Информационные технологии	Машинное обучение. Классификация текстовых документов с использованием алгоритмов обучения с "учителем"	cao-3	ГБОУ лицей № 1581
65	Информационные технологии	Разработка сайта "И. Бродский"	sao-1	ГБОУ Школа № 152

66	Информационные технологии	Изучение трехмерных матриц на основе светодиодного куба	sao-2	ГБОУ Школа № 2098 имени героя Советского Союза Л.М. Доватора
67	Информационные технологии	Мобильное приложение для платформы Android.	sao-2	ГБОУ Центр образования «Бескудниковский»
68	Информационные технологии	Сайт для прослушивания онлайн-радио «Радиоприёмник»	svao-2	ГБОУ Школа № 1381
69	Информационные технологии	Автоматизация управления установкой очистки сточных вод	svao-3	ГБОУ лицей № 1537
70	Информационные технологии	Чат-боты на базе мессенджеров	svao-3	ГБОУ ГСГ
71	Информационные технологии	Автоматизированная система адаптивного регулирования дорожных потоков	svao-3	ГБОУ лицей № 1537
72	Информационные технологии	Система централизованного регулирования многоканального отображения образовательного медиаконтента	svao-3	ГБОУ лицей № 1537
73	Информационные технологии	Сайт-Учебник "Интернет для бабушки"	szao-1	ГБОУ Гимназия № 1551
74	Информационные технологии	Keypad	tinao-2	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия имени Н.В. Пушкина»
75	Информационные технологии	Универсальная программа "55TO5". Планирование успеваемости по предмету в триместре.	uao-1	ГБОУ Школа № 947
76	Информационные технологии	Разработка электронного учебного пособия по теме "Динамика" школьного курса физики	uao-4	ГБОУ Лицей № 1580

77	Информационные технологии	Помощь в обучении переводу натуральных чисел между десятичной и двоичной системами счисления	uao-4	ГБОУ Лицей № 1580
78	Информационные технологии	ГИЗИ	uvao-1	ГБОУ Школа № 1393 «Школа РОСТ»
79	Информационные технологии	Медицинское приложение для расчета площади ожога	uvao-3	ГБОУ ЛГК на Юго-Востоке
80	Информационные технологии	Разработка веб-приложения для комплексной демонстрации 3D моделей химических веществ	uzao-5	ГБОУ Школа № 1368
81	Информационные технологии	Медиасистема для образовательных учреждений - Sturtal	uzao-5	ГБОУ Школа № 1368
82	Информационные технологии	MoreGEO	vao-1	ГБОУ гимназия № 1516
83	Информационные технологии	Тестирующая система дистанционного обучения	vao-2	ГБОУ Школа № 2026
84	Информационные технологии	Квест-игра по физике	zao-4	ГБОУ «Образовательный центр на проспекте Вернадского»
85	Информационные технологии	Система распознавания личности по мозговой активности	zeao-1	ГБОУ Лицей № 1557
86	Современные технологии для жизни	Воздействие электростатического поля на пламя.	cao-1	ГБОУ Школа № 2030
87	Современные технологии для жизни	Определение параметров пористости имплантатов тазобедренных суставов	cao-2	ГБОУ Школа № 1429

88	Современные технологии для жизни	Геометрия в архитектуре	sao-2	ГБОУ Школа № 656 имени А.С. Макаренко
89	Современные технологии для жизни	Бионическая рука	sao-3	ГБОУ Школа № 1474
90	Современные технологии для жизни	Контроль содержания углекислого газа в социальных учреждениях	sao-3	ГБОУ Школа Перспектива
91	Современные технологии для жизни	Система мониторинга наполненности мусорных контейнеров	svao-1	ГБОУ Гимназия Марьино Роща им. В.Ф. Орлова
92	Современные технологии для жизни	Умные часы своими руками	szao-1	ГБОУ Школа № 1056
93	Современные технологии для жизни	Поплавковый насос	uao-4	ГБОУ Лицей № 1580
94	Современные технологии для жизни	Программный расчет количества и цены пиломатериалов для возведения малоэтажной одноэтажной постройки с односкатной крышей	uao-4	ГБОУ Школа № 924
95	Современные технологии для жизни	Разработка детско-спортивной площадки	uao-4	ГБОУ Лицей № 1580
96	Современные технологии для жизни	Создание уникального стола из прочных, морозостойких материалов	uvao-1	ГБОУ Школа № 1905
97	Современные технологии для жизни	Интерактивный музей 2.0	uvao-1	ГБОУ гимназия № 1595
98	Современные технологии для жизни	Бионическая рука	uvao-2	ГБОУ лицей № 1547

99	Современные технологии для жизни	"Умный дом: новейшие технологии для реальной жизни"	uvao-2	ГБОУ лицей № 1524
100	Современные технологии для жизни	Информационный стенд	uzao-1	ГБОУ Гимназия № 625
101	Современные технологии для жизни	Образовательный центр «Умная школа»	uzao-1	ГБОУ Гимназия № 625
102	Современные технологии для жизни	Создание системы оценки оптимального освещения рабочего места школьника	uzao-2	ГБОУ Школа № 536
103	Современные технологии для жизни	Робототехническое устройство для образовательной среды	uzao-3	ГБОУ Школа № 1273
104	Современные технологии для жизни	Разработка автоматизированного комплекса синтеза камуфлированных шаблонов «Псковарь»	vao-2	ГБОУ Школа № 2026
105	Современные технологии для жизни	Браслет для глухонемых	vao-3	ГБОУ Школа № 444
106	Современные технологии для жизни	Разработка и создание светодиодного модуля для стимуляции процесса фотосинтеза.	vao-3	ГБОУ Школа № 444
107	Современные технологии для жизни	Обустройство зоны отдыха	zao-2	ГБОУ ЦО № 1816
108	Современные технологии для жизни	«Исследование износа ножей на разделочных досках из разных материалов»	zao-3	ГБОУ Гимназия № 1584
109	Современные технологии для жизни	Модернизация бытового пылесоса	zao-3	ГБОУ Школа № 587

110	Современные технологии для жизни	Создание multifunctional модульного прибора для измерения температурного режима и влажности воздуха в помещениях школы в режиме реального времени	zao-4	ГБОУ ЦО «Тропарево»
111	Современные технологии для жизни	Устройство для отслеживания ночных приступов эпилепсии "EpiNight"	zeao-1	ГБОУ Школа № 1739
112	Энергетические системы	Создание устройства дистанционного управления светом	cao-1	ГБОУ Лицей № 1501
113	Энергетические системы	Человек-Электростанция	cao-1	ГБОУ Школа № 2030
114	Энергетические системы	Демонстрация силового действия электростатического поля при помощи самодельной электрофорной машины	cao-1	ГБОУ Гимназия № 1540
115	Энергетические системы	Резонансный трансформатор как пример беспроводной передачи энергии	cao-2	ГБОУ Школа № 1297
116	Энергетические системы	Разработка и обоснование энергоэффективного, экологичного настенного обогревателя, сочетающего конвекционный и локальный инфракрасный обогрев. Изготовление рабочей модели	sao-1	ГБОУ Лицей № 1575
117	Энергетические системы	Катушка Тесла	sao-1	ГБОУ Лицей № 1575
118	Энергетические системы	Сборка действующей модели электролитического генератора и ее использование для работы двигателя	sao-2	ГБОУ ЦО № 1296
119	Энергетические системы	Умная розетка	sao-3	ГБОУ Школа № 224

120	Энергетические системы	Просто добавь воды. Водородный топливный элемент.	sao-3	ГБОУ ЦО «Школа здоровья» № 1679
121	Энергетические системы	Разработка мобильной установки для производства топливных гранул - пеллет	svao-1	ГБОУ Школа № 293
122	Энергетические системы	ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ «УМНОГО ДОМА»	svao-2	ГБОУ Гимназия № 1554
123	Энергетические системы	Анализатор утечки бытового газа и возникновения задымления с возможностью автоматического перекрытия газа на базе контроллера Arduino	svao-3	ГБОУ Школа № 2044
124	Энергетические системы	Трансформатор Теслы	szao-1	ГБОУ Лицей № 1571
125	Энергетические системы	Универсальный солнечный трекер для солнечной батареи	szao-3	ГБОУ Гимназия № 1515
126	Энергетические системы	Ампер в кармане	uao-2	ГБОУ Школа № 878
127	Энергетические системы	Термоядерный синтез	uvao-1	ГБОУ Школа № 1905
128	Энергетические системы	Система нагревания воды для уличного бассейна на основе солнечной энергии	uvao-2	ГБОУ Школа № 1256
129	Энергетические системы	Солнечные рефлекторы	vao-1	ГБОУ гимназия № 1505
130	Энергетические системы	Резонансный трансформатор для производства токов высокой частоты и напряжения	vao-3	ГБОУ Школа № 1362

131	Энергетические системы	Портативное зарядное устройство на основе микроветрогенератора	vao-4	ГБОУ Школа № 2093
132	Энергетические системы	Исследование элемента Пельтье и его практическое применение	zao-4	ГБОУ «Образовательный центр на проспекте Вернадского»
133	Энергетические системы	Портативная установка «АНТИДЫМ»	szao-2	ГБОУ Гимназия № 1519