

**Итоги дистанционной оценки проектов заключительного регионального этапа
областного конкурса «Взлет» исследовательских проектов,
подготовленных обучающимися образовательных организаций Самарской области
под руководством преподавателей Самарского университета
в 2019/2020 учебном году**

АВИАЦИОННАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА, МЕХАНИКА И АСТРОНОМИЯ

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Волков Никита Владимирович	Система "Дельфин" альтернативного энергообеспечения лунного скафандра "	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Школа № 148 г.о.Самара	Рыкота Светлана Дмитриевна	Ващук Сергей Петрович	95,9	1
2	Боряков Никита Сергеевич	Формирование и оценка погрешности математических моделей конической тени на примере системы Земля-Луна	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Носова Марина Дмитриевна	Файн Максим Кириллович	95,55	1
3	Архипов Захар Михайлович	Модель четырехспутниковой бесперебойной космической системы связи с Землей для будущих поселений Марса	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Филиппов Юрий Петрович	Филиппов Юрий Петрович	87,8	2
4	Замятин Сергей Андреевич	Разработка виртуальной технологии - демонстратора технологии изготовления высокоэффективных биметаллических камер сгорания ЖРД методом двойной 3Д печати металлических порошков	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Школа "Дневной пансион-84" г.о.Самара	Курбатова Надежда Николаевна	Хаймович Александр Исаакович	84,03	2
5	Елохин Илья Владимирович	Количественный анализ полной массы гелия-3 лунной коры. Оценка рентабельности добычи гелия-3 на Луне человеком	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Филиппов Юрий Петрович	Филиппов Юрий Петрович	79,4	3

БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Пикалова Ангелина Геннадьевна	Влияние импульсных магнитных полей на изменение антибактериальной активности бензилпенициллина	10 класс	Поволжское управление	ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	Богомолова Марина Алексеевна	Васильева Татьяна Ивановна	67,8	2
2	Афанасьева Елизавета Олеговна	Изучение антибактериальной и антиоксидантной активностей отваров лекарственных трав	11 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Антипова Жанна Васильевна	Васильева Татьяна Ивановна	64,85	3
3	Брель Егор Михайлович	Исследование действия биологически активных соединений грибов на жизнедеятельность организмов	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Башкардина Марина Юрьевна	Макурина Ольга Николаевна	59,75	Лауреат
4	Моргачёва Евгения Михайловна	Экспериментальное изучение особенностей строения устьичного аппарата и водного режима различных экологических групп комнатных растений	10 класс	Северное управление	ГБОУ СОШ №1 п.г.т. Суходол	Колбанова Светлана Васильевна	Корчиков Евгений Сергеевич	58,93	Лауреат

ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Чернышова Алина Алексеевна	Эквиритмический перевод мюзикла "Дракула" Фрэнка Уальдхорна с немецкого языка на русский	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Воронкова Татьяна Евгеньевна	Беспалова Екатерина Викторовна	72,18	1
2	Черкунова Дарья Ярославовна	Лингвистический анализ статей в глянцевах журналах для девочек-подростков (на материале интернет-изданий)	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Школа № 120 г.о.Самара	Чертыковцева Ирина Ивановна	Черкунова Марина Владимировна	67,08	2

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Белякова Вероника Игоревна	Безопасность облачных сред	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Илюхин Владимир Николаевич	Мезенцев Дмитрий Александрович	74,8	2
2	Нестерова Барвара Александровна	Разработка программного средства по распознаванию рукописных символов сверточными нейронными сетями	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Школа "Дневной пансион-84" г.о.Самара	Курбатова Надежда Николаевна	Медведева Ксения Сергеевна	57,95	Лауреат

ЛИТЕРАТУРА

№	ФИО	Тема	Клас с /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Пастухова Эрика Андреевна	Образ дома в первой части трилогии Алексея Николаевича Толстого "Хождение по мукам" - романе "Сёстры"	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 1 г.о.Самара	Костецкая Ирина Сергеевна	Перепелкин Михаил Анатольевич	76,55	3

МАТЕМАТИКА 10-11 классы

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Маркин Тимофей Александрович	Алгебраические группы над конечными полями	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Савельева Светлана Анатольевна	Игнатьев Михаил Викторович	59,98	1
2	Зыслаев Артем Александрович	Новая экстремальная задача о расстановке шахматных фигур	10 класс	Самарское управление	ГБНОУ СО "СРЦОД"	Алякин Владимир Алексеевич	Алякин Владимир Алексеевич	37,4	3
3	Жукова Анна Валерьевна	Расчет размещения камер визуального контроля территории с использованием алгоритмов теории графов для нахождения доминирующих и независимых множеств	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Носова Марина Дмитриевна	Додонова Наталья Леонидовна	32,6	Лауреат
4	Романенко Анастасия Владимировна	Оптимизация путей руления самолетов на аэродроме аэропорта Шереметьево	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Орлова Ирина Сергеевна	Додонова Наталья Леонидовна	27,95	Лауреат
5	Городецкая Елена Александровна	Рекуррентные последовательности квадратных уравнений	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Савельева Светлана Анатольевна	Алякин Владимир Алексеевич	27	Лауреат

МАТЕМАТИКА 6-9 классы

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Губанова Александра Николаевна	Теорема Якобштала при $p=2$ и 3	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Бочкова Елена Петровна	Алякин Владимир Алексеевич	43,6	1
2	Швец Лаврентий Дмитриевич	Экстремальная задача о целочисленных дробях и жадный алгоритм	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Самыкина Нина Михайловна	Алякин Владимир Алексеевич	43,48	1
3	Логинов Даниил Дмитриевич	Двухцветная карта на листе Мебиуса	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Мельникова Галина Геннадьевна	Алякин Владимир Алексеевич	42,4	2
4	Петрушкин Данила Олегович	Функция Эйлера в теоретико-числовых задачах	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Варнакова Елена Николаевна	Игнатьев Михаил Викторович	41,05	3
5	Бочаров Филипп Русланович	Псевдометрики и их свойства	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Мельникова Галина Геннадьевна	Игнатьев Михаил Викторович	40,23	3
6	Казеев Валерий Алексеевич	Магические прямоугольники на цилиндре	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Варнакова Елена Николаевна	Алякин Владимир Алексеевич	33,45	Лауреат
7	Маршунина Дарья Александровна	Сдвиги многочленов с целыми корнями	9 класс	Самарское управление	ГБНОУ СО "СРЦОД"	Алякин Владимир Алексеевич	Алякин Владимир Алексеевич	32,6	Лауреат
8	Лозовский Иван Александрович	Движение отрезка по каналу	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Самыкина Нина Михайловна	Алякин Владимир Алексеевич	29,3	Лауреат

МАШИНОСТРОЕНИЕ, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Замотохина Мария Андреевна	Разработка домашнего манипулятора-помощника	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Илюхин Владимир Николаевич	Мезенцев Дмитрий Александрович	55,68	2
2	Агарков Георгий Игоревич	Разработка стереокамеры для обнаружения препятствий роботизированной платформой	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Илюхин Владимир Николаевич	Мезенцев Дмитрий Александрович	48,45	3
3	Маликов Николай Дмитриевич	Применение колёс нестандартной формы в условиях арктических снегов	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Школа "Дневной пансион-84" г.о.Самара	Курбатова Надежда Николаевна	Звонов Сергей Юрьевич	45,45	Лауреат
4	Семидоцкий Владислав Иванович	Разработка планетохода для исследования Марса	11 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Илюхин Владимир Николаевич	Мезенцев Дмитрий Александрович	40,13	Лауреат

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Куанышева Эльмира Айдарбековна	Анализ уровня развития видов тревожности учащихся 9-10 классов в течение учебного года	11 класс	Юго-Восточное управление	ГБОУ СОШ с. Дмитриевка	Абдуразакова Валентина Петровна	Макурина Ольга Николаевна	55,93	Лауреат

ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО, ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Прасковьян Арсений Дмитриевич	Выбор диаметра газопровода с учётом деформации и срока окупаемости проекта на примере Самарской области	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ СМАЛ г.о.Самара	Орлова Ирина Сергеевна	Файн Максим Кириллович	68	2
2	Долгих Алена Вадимовна	Исследование параметров и режимов изготовления деталей по технологии FDM печати на 3D принтере	11 класс	Кинельское управление	ГБОУ СОШ №8 п.г.т. Алексеевка	Кулагина Ольга Юрьевна	Балякин Андрей Владимирович	61,48	Лауреат

ФИЗИКА

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Сидоров Владимир Дмитриевич	Материал для биосенсоров на основе пористого кремния	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ № 148 г.о. Самара	Спирина Ольга Константиновна МАОУ СамЛИТ г.о.Самара	Латухина Наталья Виленовна	85,5	1
2	Кудренко Мария Игоревна	Количественный анализ основных физико-геометрических свойств радуг 1-5-го порядков	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ ЛАП № 135 г.о.Самара	Филиппов Юрий Петрович	Филиппов Юрий Петрович	79,6	2
3	Бердников Николай Денисович	Исследование электрофизических свойств гетероструктур карбида кремния на подложке кремния в качестве миниатюрного электропреобразователя	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МАОУ СамЛИТ г.о.Самара	Спирина Ольга Константиновна	Чепурнов Виктор Иванович	79,23	2
4	Чуева Мария Олеговна	Медицинские приложения кремниевых нанонитей	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МАОУ СамЛИТ г.о.Самара	Спирина Ольга Константиновна	Лизункова Дарья Александровна	72,75	3
5	Дорогова Дарья Дмитриевна	Методы повышения эффективности солнечных батарей на основе новых полупроводниковых материалов	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МАОУ СамЛИТ г.о.Самара	Космынина Ирина Евгеньевна	Латухина Наталья Виленовна	62,7	Лауреат
6	Иванов Артем Андреевич	Увеличение функциональных возможностей полупроводниковых структур на основе р-п перехода в карбиде кремния	11 класс	Департамент образования г.о. Самара	МАОУ СамЛИТ г.о.Самара	Спирина Ольга Константиновна	Чепурнов Виктор Иванович	56,98	Лауреат

ХИМИЯ

№	ФИО	Тема	Класс /курс	ТУ/департамент	Образовательная организация	Научный руководитель	Научный консультант	Рейтинг	Результат
1	Семиврагова Илона Сергеевна	Исследование лечебных грязей	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 1 г.о.Самара	Бурундукова Гузель Усмановна	Новикова Екатерина Анатольевна	67,9	2
2	Касаткина Василиса Дмитриевна	Синтез 1Н-алкилазолов и изучение их свойств	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Подосиновик Светлана Николаевна	Белоусова Зоя Петровна	67,33	2
3	Непряхин Александр Евгеньевич	Получение и исследование свойств гидрогелей на основе корбоксиметилцеллюлозы	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ гимназия «Перспектива» г.о.Самара	Беликова Марина Михайловна	Редькин Николай Анатольевич	59,65	Лауреат

ЭКОЛОГИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

№	ФИО	Тема	Клас с /курс	ТУ/департа мент	Образователь ная организация	Научный руководител ь	Научный консультант	Рейти нг	Результат
1	Канаева Софья Алексеевна	Химический мониторинг реки Падовка Волжского района Самарской области: предложение и апробация методов рекультивации водоёма	10 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Антипова Жанна Васильевна	Корчиков Евгений Сергеевич	71,78	3
2	Пронина Екатерина Владимировна	Фитопланктон озера Серное Сергиевского района Самарской области	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Антипова Жанна Васильевна	Корчиков Евгений Сергеевич	67,7	Лауреат
3	Бесчетнова Олеся Алексеевна	Фитопланктон озера Голубое Сергиевского района	8 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Антипова Жанна Васильевна	Корчиков Евгений Сергеевич	56,75	Лауреат
4	Воробьева Ульяна Александровна	Влияние отходов жизнедеятельности осетровых рыб на проращение семян различных видов растений	9 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ лицей «Технический» г.о.Самара	Макурина Ольга Николаевна	Макурина Ольга Николаевна	48,13	Лауреат
5	Попова Полина Романовна	Влияние факторов окружающей среды на химический состав и активность ферментов липы широколистной в Кировском районе города Самары	11 класс	Департамент образования г.о. Самара	МБОУ Гимназия № 133 г.о.Самара	Антипова Жанна Васильевна	Корчиков Евгений Сергеевич	44	Лауреат