

ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЯ

*IV Всероссийской научно-образовательной конференции
учащихся общеобразовательных и среднетехнических учреждений*

«ШАГ В НАУКУ»

	В качестве приза получает: 1) Бумажный конструктор «Штурмовик бомбардировщик Су-25 «Грач»» 2) Конструктор металлический для уроков труда «Набор №3»
	В качестве приза получает: 1) Бумажный конструктор «Штурмовик бомбардировщик Су-25 «Грач»»

СЕКЦИЯ №1 ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

1. Алехин Артем Павлович Оптические иллюзии (7а класс, МБОУ – гимназия №16, г. Орел) (3 место)
2. Бодрова Дарья Игоревна. Строение частиц и астрономия (7 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел)
3. Бочарова Ева Станиславовна. Тайна мыльных пузырей (4а класс, МБУДО Карачевский дом детского творчества, г. Карачев) (1 место)
4. Вишневский Матвей Вадимович. Получение малахита в лабораторных условиях (11 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел)
5. Дегтярёв Никита Русланович. Архимедова сила в технике, быту, природе (7в класс, школа №12, г. Орел)
6. Иванова Анна Алексеевна, Иванов Иван Алексеевич, Кузякова Виктория Вадимовна, Ососкова Дарья Сергеевна. Трение полезное и вредное (7б класс, школа №12, г. Орел)
7. Киселёв Леонид Александрович. Галактики (группа ДР-01, СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург)
8. Сергеев Глеб Игоревич. Космос знакомый и незнакомый (4 класс, школа №12, г. Орел) (1 место)
9. Сорокин Тимофей Андреевич. Использование электромагнитных явлений для передачи информации (6 класс, МБОУ – лицей №21, г. Орел) (2 место)
10. Мысин Максим Максимович. Солнца тревожный пульс (11а класс, МБОУ – гимназия №16, г. Орел) (1 место)

**СЕКЦИЯ №2 СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

1. Быкова Анастасия. Применение полимерных покрытий для проточной части насоса типа Delium (4 курс (Т-41), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Ливны) (1 место)
2. Вознесенский Ян Витальевич. Термоконтроллер ТС-1 (4 курс, ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Орел) (2 место)
3. Котова Оксана Сергеевна, Фролов Юрий Александрович. Применение лазерных технологий в металлообработке и марки-ровке изделий (3 курс (Т-31), КФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Карачев) (2 место)
4. Кузнецов Алексей Юрьевич. Микродуговое оксидирование алюминиевых деталей (9 класс, школа №24, г. Орел) (1 место)
5. Мусатова Елизавета. Применение САЕ-систем в моделировании технологического процесса (2 курс (А-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Ливны) (2 место)
6. Пыльнов Владимир. Сравнительный анализ автоматизированной системы управления погружным насосом и водонапорной башни Рожновского (4 курс (Т-41), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Ливны) (3 место)
7. Сафонов Андрей Александрович. Обработка металла лазером (2 курс, ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Орел)
8. Томилов Илья Михайлович. Ультразвуковые технологии на современном этапе развития машиностроения (2 курс, ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Орел)
9. Чвилев Иван. Устойчивость деталей из полиамидов к воздействию углеводородов (2 курс (А-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Ливны) (3 место)
10. Козлов Денис Максимович Математика в технологии приборостроения (10 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел)

СЕКЦИЯ №3 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ И ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Гагарин Роман Романович. Применение технологий левитации в качестве источников движения (<i>9а класс, школа №12, г. Орел</i>) (1 место)
2. Егоров Анатолий Алексеевич. Транспорт будущего (<i>ДЭ-03 СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)
3. Глазков Никита Игоревич, Емельянов Владислав Викторович. Воздухоплавание (<i>7б класс, школа №12, г. Орел</i>)
4. Ивлев Святослав Денисович. Восстановление кузовных деталей автомобиля полимерными материалами (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский автодорожный техникум», г. Орел</i>) (3 место)
5. Леухина Марта Викторовна. Углеродный след на транспорте (<i>ДЭ-02 СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)
6. Надршин Динислам. Транспорт будущего (<i>ДТ-01 СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)
7. Параваяев Максим Александрович. Современные технологии пассивной безопасности автомобиля (<i>1 курс, группа 20В, БПОУ ОО «Орловский техникум агротехнологий и транспорта», Орловская область, Орловский р-н, с. Старцево</i>) (3 место)
8. Семиглазов Илья. Общественный транспорт в будущем (<i>ДТ-01, СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)
9. Смоляков Александр Сергеевич. Промышленный дизайн автомобиля: взгляд в будущее (<i>1 курс, БПОУ ОО «Орловский автодорожный техникум», г. Орел</i>) (2 место)
10. Тер-Данилян Александр Артурович. Электромобили – экологичный вид транспорта (<i>ДТ-01 СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)
11. Федосов Роман Сергеевич. Пути оптимизации дорожного движения или «город без пробок» (<i>1 курс, БПОУ ОО «Орловский автодорожный техникум», г. Орел</i>) (2 место)
12. Яковлев Юрий Эдуардович. Водород - топливо для автомобилей будущего (<i>ДТ-01 СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург</i>)

СЕКЦИЯ №4 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1. Агашкова Валерия Викторовна. Способы выявления фальсификации меда в домашних условиях (<i>11 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>) (3 место)
2. Батищева Елена Юрьевна. Цифровой модельер (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>) (1 место)
3. Гурова Елизавета Романовна. Химический состав чая (<i>10 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>)
4. Кузнецова Снежанна Романовна. Очарование французской кухни (<i>x курс, БПОУ ОО «Орловский техникум сферы услуг», г. Орел</i>)
5. Летучева Татьяна Борисовна. Разработка технологии производства обогащённых и функциональных хлебобулочных изделий на основе полбы (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>)
6. Лупачева Алина Андреевна. Разработка мучного изделия со шпинатом (<i>4 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>) (1 место)
7. Лютикова Анастасия Андреевна. Наноеда (<i>10а класс, школа №12, г. Орел</i>) (2 место)
8. Марина Анастасия Артемовна. Влияние содержания солей кальция и магния на влагоудерживающую способность мясных продуктов (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>)
9. Потешкина Виктория Сергеевна. Технологический потенциал полбы для производства хлеба (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>)
10. Рыманова Светлана Алексеевна. Геометрия в костюме. (<i>2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова», г. Орел</i>) (3 место)
11. Табыры Полина Евгеньевна, Утукина Яна Игоревна. Антоцианы-растительное сырье для акварели (<i>7 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>) (2 место)

СЕКЦИЯ №5 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

1. Аулова Ольга Юрьевна. Изучение факторов риска рака лёгкого у молодёжи и методов их профилактики (<i>4 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», г. Орел</i>)
2. Афонина Наталья Владимировна. Профессия «Фармацевт»: ожидание и реальность (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», г. Орел</i>) (1 место)
3. Афонина Наталья Владимировна. Влияние биохакинга на человека (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», г. Орел</i>)
4. Иванова Анастасия Владимировна, Ермосова Анна Александровна. Анализ потребительского рынка антисептических средств для рук, выявление критериев выбора при покупке в розничных торговых сетях (<i>3 курс, КФ ОГУ им. И.С Тургенева, г. Карачев</i>)
5. Кляузер Адам Сергеевич. Антибиотики в кисломолочной продукции (<i>11 класс, МБОУ – лицей №4, г. Орел</i>)
6. Коляда Елена Владимировна. Анализ заболеваемости и роли фельдшера в профилактике аднексита (<i>3 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», г. Орел</i>)
7. Короткова Оксана Сергеевна. Стоматология как перспективная медицинская отрасль для развития саморегулирования в здравоохранении (<i>10а класс, школа №12, г. Орел</i>)
8. Кошелева Виктория Руслановна. Проблемы ранних беременностей (<i>9 класс, МБОУ – лицей №21 г. Орел</i>)
9. Крутых Елена Сергеевна. Влияние участия в социальных проектах на формирование психических качеств личности подростка (<i>10а класс, школа №12, г. Орел</i>) (2 место)
10. Левин Никита Геннадьевич. Антациды (<i>10 класс, МБУ – Гимназия №19, г. Орел</i>)
11. Лишина Елизавета Игоревна. Гимнастика и её влияние на осанку школьника (<i>4 класс, МБУДО Карачевский дом детского творчества, г. Карачев</i>)
12. Образцова Анна Юрьевна. Исследование наследственных предрасположенностей к сердечно-сосудистым заболеваниям (<i>группа 101Ф БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», г. Орел</i>)
13. Пожогина Валерия Николаевна. Фитотерапия против фармакологии (<i>10 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>)
14. Поляков Иван Викторович. Конкурентная борьба среди низших грибов (<i>7 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>)
15. Рунец Софья Константиновна. Человеческий сон (<i>11 класс, МБОУ – лицей №4, г. Орел</i>) (2 место)
16. Савенкова Анна Дмитриевна. Антибиотики – спасение человека? (<i>10 класс, МБУ - Гимназия №19, г. Орел</i>)
17. Сидорова Анастасия Анатольевна. Формирование волевых качеств подростка в процессе организации здорового образа жизни (<i>10а класс, школа №12, г. Орел</i>) (3 место)
18. Силаева Елизавета Алексеевна. Как влияет цвета на настроение человека (<i>11 класс, МБОУ – лицей №4, г. Орел</i>) (3 место)

КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

телефон:

+7 (910) 301-73-20 – Фроленкова Лариса Юрьевна;

+7 (960) 647-11-88, +7 (960) 643-63-32 – Ткаченко Артем Николаевич

E-mail: Shag-v-nauk@yandex.ru с пометкой «Шаг в науку».

адрес: 302030, Орел, ул. Московская, 34, ауд. 307.

Бумажный конструктор «Штурмовик бомбардировщик Су-25 «Гроч»»



Конструктор

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

ДЛЯ УРОКОВ ТРУДА

РЕКОМЕНДОВАНО ДЕТЯМ 6-10 ЛЕТ



НАБОР №3




Конструктор МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Комплектность набора №3
(332 элемента)

	Колесо	4		Пластина 20x20	20
	Пластина 5x5	6		Пластина 5x10	2
	Пластина 10x10	10		Пластина 10x20	5
	Пластина 20x10	4		Пластина 20x20	4
	Пластина 30x10	6		Пластина 30x20	4
	Пластина 40x10	6		Пластина 40x20	1
	Пластина 50x10	2		Пластина 50x20	1
	Пластина 60x10	7		Пластина 60x20	3
	Пластина 70x10	7		Пластина 70x20	3
	Пластина 80x10	2		Пластина 80x20	66
	Пластина 90x10	4		Пластина 90x20	10
	Пластина 100x10	7		Пластина 100x20	6
	Пластина 110x10	3		Пластина 110x20	90
	Пластина 120x10	3		Пластина 120x20	90

МАШИНА



Пластина I	1	Скоба большая I	1
Колесо	5	Скоба	2
Пластина с 2 отв.	4	Панель	4
Пластина с 3 отв.	2	Ось	2
Косынка I	2	Скоба I	2
Пластина 20x20	2	Винт M4x6	42
Пластина 40x20	2	Винт M4x8	6
Пластина 50x20	4	Винт M4x20	2
Уголок	12	Гайка M4	54
Скоба малая	2		

САМОЛЕТ



Пластина I	2	Уголок	8
Пластина с 2 отв.	2	Скоба большая I	1
Пластина с 5 отв.	1	Винт M4x8	15
Пластина с 10 отв.	2	Винт M4x8	1
Косынка I	5	Винт M4x16	2
Пластина 40x20	2	Гайка M4	18

КОЛЯСКА



Колесо	4	Скоба I	1
Пластина с 2 отв.	5	Скоба II	11
Пластина с 3 отв.	4	Панель	1
Пластина с 5 отв.	4	Винт M4x8	34
Косынка II	4	Винт M4x8	4
Пластина 50x20	3	Винт M4x16	4
Уголок	10	Гайка M4	42

КРАН



Пластина I	1	Скоба I	2
Колесо	6	Ось	3
Пластина с 2 отв.	4	Панель	4
Пластина с 5 отв.	2	Крюк	1
Пластина с 10 отв.	4	Швелл	1
Косынка II	2	Винт M4x8	25
Пластина 50x20	2	Винт M4x20	2
Уголок	2	Гайка M4	33
Скоба большая I	1		

МАШИНА



Пластина I	1	Скоба I	1
Колесо	4	Скоба II	2
Пластина с 2 отв.	4	Панель	4
Пластина с 5 отв.	4	Винт M4x8	32
Пластина 50x20	4	Винт M4x8	2
Уголок	9	Винт M4x16	4
Скоба большая I	1	Гайка M4	43