

ПТ

ПЯТНИЦА
28 ДЕКАБРЯ

КОРОЛЁВ ТВ

07.30, 14.00 «Мультстрана» «Фиксики» 0+

08.10, 09.40, 11.00, 14.40 Новости 16+

09.00 «Мультстрана» «Жизнь замечательных зверей» 0+

10.00 Х/ш «ООН» 16+

11.30 Х/с «СПАЛЬНЫЙ РАЙОН» 12+

12.00 Х/ф «ПУТЕШЕСТВИЕ К РОЖДЕСТВЕНСКОЙ ЗВЕЗДЕ» 0+

15.00, 18.00 Х/с «МАША В ЗАКОНЕ-2» 16+

16.00 Т/ш «Еда по правилам и без» 16+

17.00 Д/ф «Владимир Меньшов. С ним же по улице нельзя пройти...» 16+

19.00 Д/ф «Климат. Тропики в Арктике» 16+

20.00, 22.00 «Мой город» 16+

20.35 «Моя улица» 16+

21.00 Д/ф «Великая Китайская тайна» 16+

22.30 Х/ф «ПОЗДНИЕ ЦВЕТЫ» 16+

00.45 Х/ф «12 РОЖДЕСТВЕНСКИХ ЖЕЛАНИЙ» 16+

ПЕРВЫЙ

05.00 Доброе утро

09.00, 12.00, 15.00 Новости

09.15 Сегодня 28 декабря. День начинается 6+

09.55, 03.20 Модный приговор 6+

10.55 Жить здорово! 16+

12.15, 17.00, 18.25 Время покажет 16+

15.15 Давай поженимся! 16+

16.00, 02.30 Мужское / Женское 16+

18.00 Вечерние новости

18.50 Человек и закон 16+

19.50 Поле чудес 16+

21.00 Время

21.30 Голос. Переагрузка 16+

23.35 Вечерний Ургант 16+

00.35 Х/ф «НАИВНЫЙ ЧЕЛОВЕК» 16+

РОССИЯ 1

05.00, 09.15 Утро России

09.00, 11.00, 14.00, 20.00 Вести

09.55 О самом главном 12+

11.25, 14.25, 17.00, 20.45 Вести. Местное время

11.40 Судьба человека с Борисом Корчевниковым 12+

12.50, 18.50 60 минут 12+

14.40 Т/с «ТАЙНЫ ГОСПОЖИ КИРСАНОВОЙ» 12+

17.25 Андрей Малахов. Прямой эфир 16+

21.00 Т/с «ТАЙНЫ СЛЕДСТВИЯ-18» 12+

23.20 Вечер с Владимиром Соловьёвым 12+

02.00 Т/с «МАСТЕР И МАРГАРИТА» 16+

ТВЦ

06.00 Настроение

07.55 Х/ф «МИСТЕР ИКС» 0+

09.45 Х/ф «ЖЕНАТЫЙ ХОЛОСТЯК» 12+

11.30, 14.30, 19.40 События

11.50, 15.10 Т/с «ДЕТЕКТИВЫ АННЫ И СЕРГЕЯ ЛИТВИНОВЫХ» 12+

14.50 Город новостей

16.30 Х/ф «12 СТУЛЬБЕВ» 0+

20.00 Х/ф «НОВОГОДНИЙ ДЕТЕКТИВ» 12+

22.00 В центре событий

23.10 Х/ф «МУЖЧИНА В МОЕЙ ГОЛОВЕ» 16+

01.25 Х/ф «МИХАИЛ ЕВДОКИМОВ. ОТВЯЖИСЬ, ХУДАЯ ЖИЗНЬ!» 12+

02.20 Х/ф «МОЙ ЛЮБИМЫЙ ПРИЗРАК» 12+

04.00 Петровка, 38 16+

НТВ

05.10 Т/с «АГЕНТ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ» 16+

06.00 Деловое утро НТВ 12+

08.20 Т/с «МУХТАР. НОВЫЙ СЛЕД» 16+

10.00, 13.00, 16.00, 19.00 Сегодня

10.20 Т/с «МОРСКИЕ ДЬЯВОЛЫ. СМЕРЧ. СУДЬБЫ» 16+

13.25 Чрезвычайное происшествие 16+

14.00, 16.30, 01.55 Место встречи 16+

17.10 ДНК 16+

18.10 Жди меня 12+

19.35 ЧП. Расследование 16+

20.00 Т/с «МОРСКИЕ ДЬЯВОЛЫ. РУБЕЖИ РОДИНЫ» 16+

22.15 Т/с «ЧУЖОЕ ЛИЦО» 16+

00.25 Захар Прилепин. Уроки русского 12+

00.55 Мы и наука. Наука и мы 12+

03.50 Поедем, поедим! 0+

РОССИЯ К

06.30, 07.00, 07.30, 10.00, 15.00, 19.30, 23.30 Новости культуры

06.35 Пешком... 0+

07.05 Легенды мирового кино 0+

07.35, 19.45 Х/ф «ЛЮДИ И МАНЕКЕНЫ» 0+

09.00 Д/ф «Реальный мир Аватара - Хуань» 0+

10.15 Наблюдатель 0+

11.10, 01.45 XX век 0+

12.25 Цвет времени 0+

12.35, 23.50 Х/ф «РЕВЮ ЧАПЛИНА» 0+

14.30 Уроки русского 0+

15.10 Энигма. Томас Ангиан 0+

15.50 В.А. Моцарт 0+

16.50 Мировые сокровища 0+

17.05 Д/ф «Тайна величайшей гробницы Древнего Китая» 0+

18.35 Линия жизни 0+

21.05 Лауреат премии «Грэмми-2018» 0+

ДОМАШНИЙ

05.35 Домашняя кухня 16+

06.30, 18.00, 00.00 6 кадров 16+

06.50 Удачная покупка 16+

07.00, 12.45 Д/с «Понять. Простить» 16+

07.30 По делам несовершеннолетних 16+

09.40 Давай разведёмся! 16+

10.45 Тест на отцовство 16+

11.45 Д/с «Реальная мистика» 16+

14.20 Х/ф «ВТОРАЯ ЖИЗНЬ» 16+

19.00 Х/ф «ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ МУЗА» 16+

23.05 Т/с «ЖЕНСКИЙ ДОКТОР-2» 16+

00.30 Х/ф «ДОМ-ФАНТОМ В ПРИДАНОЕ» 16+

РЕН-ТВ

05.00 Территория заблуждений 16+

06.00, 09.00 Документальный проект 16+

07.00 С бодрым утром! 16+

08.30, 12.30, 16.30, 19.30 Новости 16+

12.00, 16.00, 19.00 112 16+

13.00, 23.00 Загадки человечества с Олегом Шишкиным 16+

14.00 Д/ф «Засекреченные списки» 16+

17.00 Тайны Чапман 16+

18.00 Самые шокирующие гипотезы 16+

20.00 Х/ф «КОНГО» 12+

22.00 Смотреть всем! 16+

00.00 Х/ф «НА ИГЛЕ» 18+

01.50 Х/ф «Т2 ТРЕЙНСПОТТИНГ» 18+

03.40 Х/ф «НОВОГОДНИЙ КОРПОРАТИВ» 16+

СТС

06.00 Ералаш

06.20 М/с «Тролли. Праздник продолжается!» 6+

06.40, 03.10 М/ф «Астробой» 12+

08.30 М/с «Драконы. Гонки по краю» 6+

09.30 Шоу «Уральских пельменей» 16+

09.50 Т/с «ВОРОНИНЫ» 16+

14.30 М/ф «Безумные миньоны» 6+

14.40 М/ф «Шрек навсегда» 12+

16.25 Х/ф «ЕЛКИ-5» 6+

18.10 Уральские пельмени. Битва фужеров 16+

19.00 Шоу «Уральских пельменей. Оливьеды» 16+

20.30 Шоу «Уральских пельменей. Мандарины, вперед!» 16+

22.00 Слава Богу, ты пришел! 16+

00.00 Х/ф «ГОРЬКО!» 16+

01.50 Х/ф «ЛЮБИТ НЕ ЛЮБИТ» 16+

ТНТ

06.00 Импровизация 16+

07.00, 08.00 Где логика? 16+

09.00 Дом-2. Lite 16+

10.15 Дом-2. Остров любви 16+

11.30 Бородина против Бузовой 16+

12.30, 13.00, 01.40, 02.10 Т/с «УЛИЦА» 16+

13.30 Битва экстрасенсов 16+

15.00, 15.30, 16.00, 16.30, 17.00, 17.30, 18.00, 18.30, 19.00, 19.30 Т/с «ИНТЕРНЫ» 16+

20.00 Comedy Woman 16+

21.00 Комеди Клуб 16+

22.00 Открытый микрофон. Дайджест 16+

23.00 Дом-2. Город любви 16+

00.00 Дом-2. После заката 16+

01.10 Такое кино! 16+

02.40 Х/ф «КАМЕНЬ ЖЕЛАНИЙ» 12+

ПЯТЫЙ

05.00, 09.00, 13.00 Известия

05.25, 05.35, 06.20 Т/с «ГЛУХАРЬ. ВОЗВРАЩЕНИЕ» 16+

07.10, 08.10, 09.25, 10.20, 11.10, 12.05, 13.25, 14.20, 15.15, 16.10, 17.05, 18.05 Т/с «ЧЕРНЫЕ КОШКИ» 16+

19.00, 19.45, 20.30, 21.25, 22.10, 23.00, 23.55, 00.40 Т/с «СЛЕД» 16+

01.20, 01.50, 02.25, 02.45, 03.20, 03.50, 04.15 Т/с «ДЕТЕКТИВЫ» 16+

360° ПОДМОСКОВЬЕ

06.00, 08.00, 16.20, 19.30, 00.30 Самое яркое 16+

06.30 Самое вкусное 12+

07.00, 09.00, 16.00, 22.30 Новости 360

09.30, 10.15 Вкусно 360 12+

11.00 Губернатор 360

12.00 Дневные новости

12.30, 14.40 Все просто! 12+

13.00, 13.55 Х/ф «БАРИСТА» 12+

17.00, 17.55 Т/с «СУДЕБНАЯ КОЛОНКА» 16+

19.00 Большие новости

23.00, 23.45 Х/ф «ЛЮБОВЬ В РОЗЫСКЕ» 12+

ЗВЕЗДА

06.05 Х/ф «ГОСПОЖА МЕТЕЛИЦА» 0+

07.35, 09.15 Х/ф «ЧУЖАЯ РОДИНА» 0+

09.00, 13.00, 18.00, 23.00 Новости дня

10.00, 14.00 Военные новости

10.05, 13.15, 14.05 Т/с «ОТПЕЛ» 16+

18.45 Х/ф «БЕРЕГИТЕ ЖЕНЩИН» 0+

21.30 Всероссийский вокальный конкурс «Новая Звезда» 0+

23.15 Х/ф «ПОДДУБНЫЙ» 6+

01.40 Т/с «СЕРЖАНТ МИЛИЦИИ» 6+

РУССКИЙ ИЛЛЮЗИОН

00.30 Х/ф «28 ПАНФИЛОВЦЕВ» 12+

02.30 Х/ф «НЕБЕСНЫЙ СУД» 16+

04.10, 04.25, 09.55 Крупным планом 16+

04.40 Х/ф «ТЕРРИТОРИЯ» 16+

07.20 Х/ф «МЕЛОДИЯ ДЛЯ ШАРМАНКИ» 12+

10.20 Х/ф «ЛЮБИТ НЕ ЛЮБИТ» 16+

11.50, 12.45, 19.00, 19.50 Х/ф «БАНДЫ» 16+

13.45 Х/ф «МЕТЕЛЬ» 16+

15.15 Х/ф «С ПЯТИ ДО СЕМИ» 16+

17.05 Х/ф «ПЯТЬ НЕВЕСТ» 16+

20.50 Х/ф «ЛЮБОВЬ С АКЦЕНТОМ» 16+

22.40 Х/ф «ПРЕЗИДЕНТ И ЕГО ВНУЧКА» 12+

ТВЗ

06.00 Мультфильмы 0+

09.20, 17.35 Т/с «СЛЕПАКА» 12+

11.00, 16.00 Т/с «ГАДАЛКА» 12+

12.00, 13.00, 14.00 Не ври мне 12+

15.00 Мистические истории 16+

18.30 Дневник экстрасенса с Татьяной Лариной 16+

19.30, 03.00 Х/ф «МАТРИЦА» 16+

22.00 Х/ф «КОНТАКТ» 12+

01.00 Х/ф «28 НЕДЕЛЬ СПУСТЯ» 16+

МАТЧ-ТВ

06.00 Хоккей. Чемпионат мира среди молодёжных команд. Швейцария - Канада. Прямая трансляция из Канады

06.30 Хоккей. Чемпионат мира среди молодёжных команд. Финляндия - Казахстан. Прямая трансляция из Канады

09.00, 09.55, 12.30, 15.35, 18.40 Новости 16+

09.05, 12.35, 15.40, 18.45, 23.55 Все на Матч! Прямой эфир. Аналитика. Интервью. Эксперты

10.00 Хоккей. Чемпионат мира среди молодёжных команд. Словакия - Швеция. Трансляция из Канады 0+

13.05 Хоккей. Чемпионат мира среди молодёжных команд. Швейцария - Канада. Трансляция из Канады 0+

16.10 Хоккей. Чемпионат мира среди молодёжных команд. Россия - Дания. Трансляция из Канады 0+

19.05 Хоккей. КХЛ. ЦСКА - «Ак Барс» (Казань). Прямая трансляция

21.55 Баскетбол. Евролига. Мужчины. «Панатинаикос» (Греция) - ЦСКА (Россия). Прямая трансляция

00.25 Х/ф «ВОЛКИ» 16+

02.25 Бокс. Всемирная Суперсерия. На пути к финалу. Специальный обзор 16+

КОСМОРОБОТС – 2018

Знают толк в роботах!

Анна КЛОЧНЕВА

Как создать робота? Ответ на этот вопрос знают юные изобретатели Московской области, которые с малых лет постигают секреты робототехники и предлагают свои технологические решения по освоению космического пространства.

Результаты своего технического творчества будущие учёные, инженеры-конструкторы и программисты представили на Открытых соревнованиях Московской области по робототехнике CosmoRobots – 2018, которые прошли 16 декабря в детском технопарке «Кванториум» Технологического университета. Соревнования проводились при поддержке руководства города Королева и лицея №5.

Подмосковье оказалось богато юными талантами, знающими толк в робототехнике. В соревнованиях приняли участие порядка 80 команд – это более 150 участников в возрасте до 14 лет со всего региона.

Состязания проходили в рамках восьми соревновательных номинаций: «Лабиринт», гонки «Формула-1», «Перетягивание каната», «Интеллектуальное



сумо», «Робот-чертёжник», «Освоение планеты», «Робополигон», «Хакатон».

Начинающие изобретатели соревновались в номинациях, не требующих выполнения сложных задач. Например, в «Интеллектуальном сумо», где робот должен был вытолкнуть своего соперника за пределы импровизированного ринга.

Более опытные участники пробовали свои силы в таких направлениях, как «Освоение планеты» или «Робополигон». А самым сложным испытанием был «Хакатон». Если к другим номинациям можно было подготовиться заранее, то задания хакатона участники узнали только в день соревнований и уже на месте собирали роботов, которые бы справились с поставленной задачей – проехать по сложному лабиринту и собрать предметы строго определённого цвета.

Вне зависимости от сложности заданий работа юных изобретателей по каждому направлению была кропотливой. Каждого робота необходимо было собрать, рассчитать траекторию его движения, запрограммировать под задачи состязаний. Соревнования требовали от участников не только отличных знаний в робототехнике и программировании, но и способности работать в команде, быстро находить решения возникающих проблем, с чем ребята успешно справлялись.

По итогам соревнований в каждом из восьми направлений были определены победители, которых организаторы наградили дипломами, специальными кубками в виде ракеты, изготовленными в Кванториуме, и ценными призами. Самыми успешными во всех направ-



лениях оказались команды Кванториума Технологического университета и королёвского лицея №19, которые в общекомандном зачёте разделили первое место.

Участники состязаний пообещали усовершенствовать своих роботов и день за днём набираться опыта в робототехнике, чтобы на следующих соревнованиях показать ещё более высокие результаты. А в будущем, они верят, смогут отправить своих роботов трудиться на космических станциях и планетных базах, помогая человечеству осваивать не только Солнечную, но и другие космические системы.