

# О Программе JuniorSkills

**JuniorSkills – программа ранней профориентации, основ профессиональной подготовки и состязаний школьников в профессиональном мастерстве** была инициирована в 2014 году Фондом Олега Дерипаска «Вольное Дело» в партнерстве с WorldSkills Russia при поддержке Агентства стратегических инициатив, Министерства образования и науки РФ, Министерства промышленности и торговли РФ.

**Программа JuniorSkills получила поддержку на уровне Президента РФ:** в своих Посланиях Федеральному Собранию РФ в 2014 и 2015 году отметил успехи юниоров и первенство России в проведении таких соревнований, а также предложил объединить соревнования JuniorSkills и WorldSkills в систему чемпионатов «Молодые профессионалы» (поручение Президента от 8 декабря 2015 г.). Поручением Президента РФ от 21 сентября 2015 года чемпионаты JuniorSkills включены в стратегическую инициативу «Новая модель системы дополнительного образования детей».

# Как стать участником проекта JuniorSkills



- Программа JuniorSkills стартовала осенью 2014 года и за год стала востребованной и признанной на самом высоком уровне программой . На данном этапе стоит задача создания массового движения JuniorSkills – неотъемлемой части движения WorldSkills Russia.
- **Вы можете выступить инициатором или одним из лидеров развития движения JuniorSkills** в своем регионе, городе, селе, создателем специализированного центра компетенций, организатором школьного, городского, районного, регионального чемпионата JuniorSkills, наставником команды юниоров, членом экспертного сообщества JuniorSkills.
- **Обратитесь** в региональный орган управления образованием, региональный координационный центр (ПКЦ) WorldSkills, чтобы выяснить – на какой стадии находится развитие движения JuniorSkills в Вашем регионе.
- **Дирекцией JuniorSkills разработаны Методические рекомендации и модель Дорожной карты развития движения JuniorSkills, а также другие материалы**

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

НОВАЯ ПРОГРАММА  
ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ

Моя первая  
работа ?



## WEB-ДИЗАЙН

Веб-дизайн является постоянно меняющейся профессией, сферой деятельности которой является создание и поддержка работы сайта (веб-страниц).

Веб-дизайнер должен быть осведомлен как в области технологий, так и в художественной отрасли. Технология используется для автоматизации функций и помощи в управлении контентом, творчество – при разработке структуры сайта

## АРТ-ДИЗАЙН

Компетенция Арт-дизайн приближает нас к профессии декоратора и подразумевает конструирование из бумаги и декорирование различных предметов, которые используются в повседневной жизни – рамки под фотографии, подарочные коробочки, открытки, вазы, панно и т.д.

## ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

Компетенция подразумевает художественно-проектную деятельность по созданию участниками соревнований продуктов графического дизайна, включающих решение нескольких взаимосвязанных задач на заданную тему в условиях обязательных технологических ограничений

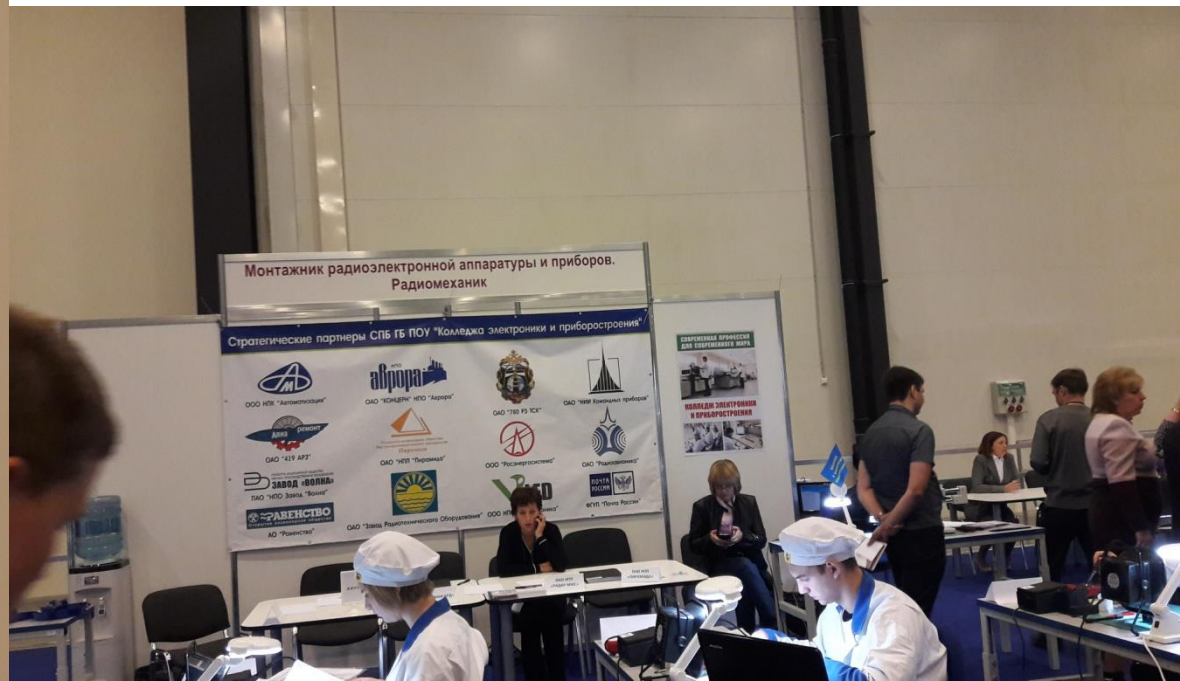
## АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Данная компетенция полипрофессиональна и включает в себя знания и умения в различных областях, таких как ракетостроение, радиоэлектроника, программирование, 3D-моделирование



# ЭЛЕКТРОНИКА

Компетенция «Электроника» предполагает сборку и испытание участниками электронного оборудования, а также выявление и устранение неисправностей данного оборудования. В своей работе участники используют электронные схемы, определенный набор электронных компонентов, необходимые инструменты, паяльное оборудование и измерительные приборы





# ОПИСАНИЕ

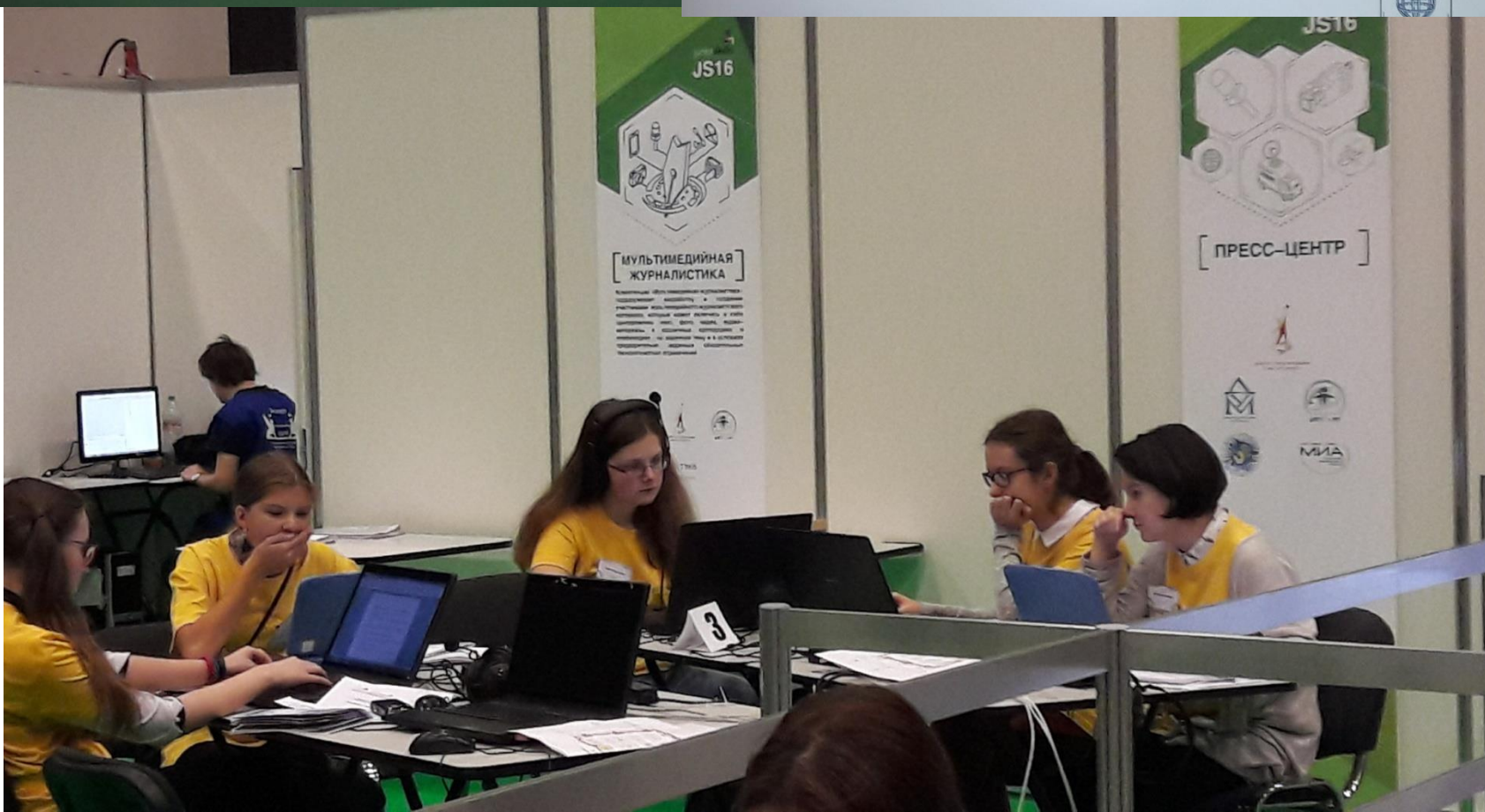
Задача СМИ сегодня - не просто собрать, получить и изложить информацию, а с помощью новых технических возможностей предложить контекст и объяснить людям новости

worldskills

## Этапы выполнения конкурсного задания

### День первый (4 часа)

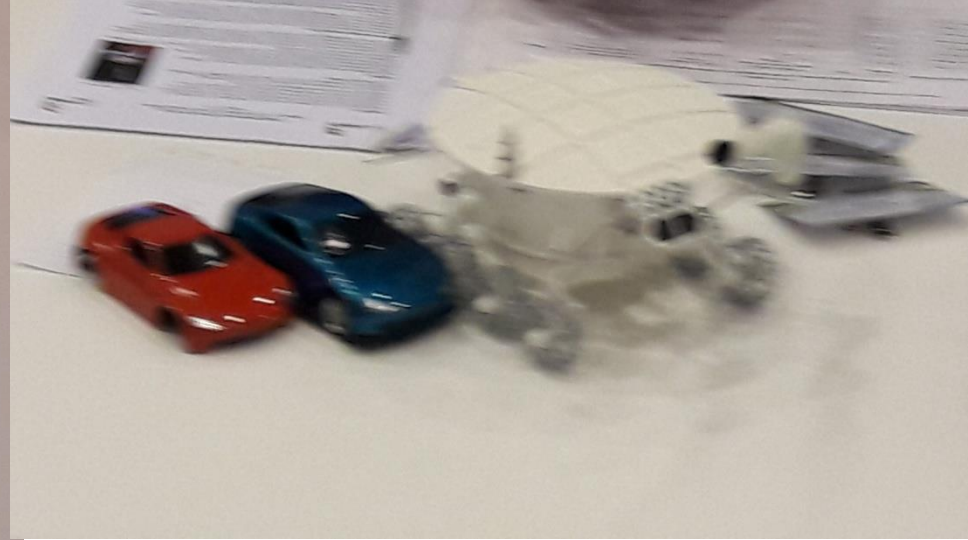
- составление концепции будущего лонгрида, планирование действий команд (мини-редакций);
- поиск информации, обработка и оформление ее в мультимедийные материалы будущего лонгрида (фото-, аудио-, видеоматериалы, инфографику).



# ПРОТОТИПИРОВАНИЕ

В компетенции «Прототипирование» участники создают, по техническому заданию, 3D-модель несложного технического изделия, а затем изготавливают его методом 3D-печати.

В кружке технического 3D-моделирования печать на 3D-принтере – важная часть обучения, а изготовленные таким образом изделия – основной результат выполнения учебных заданий и проектов

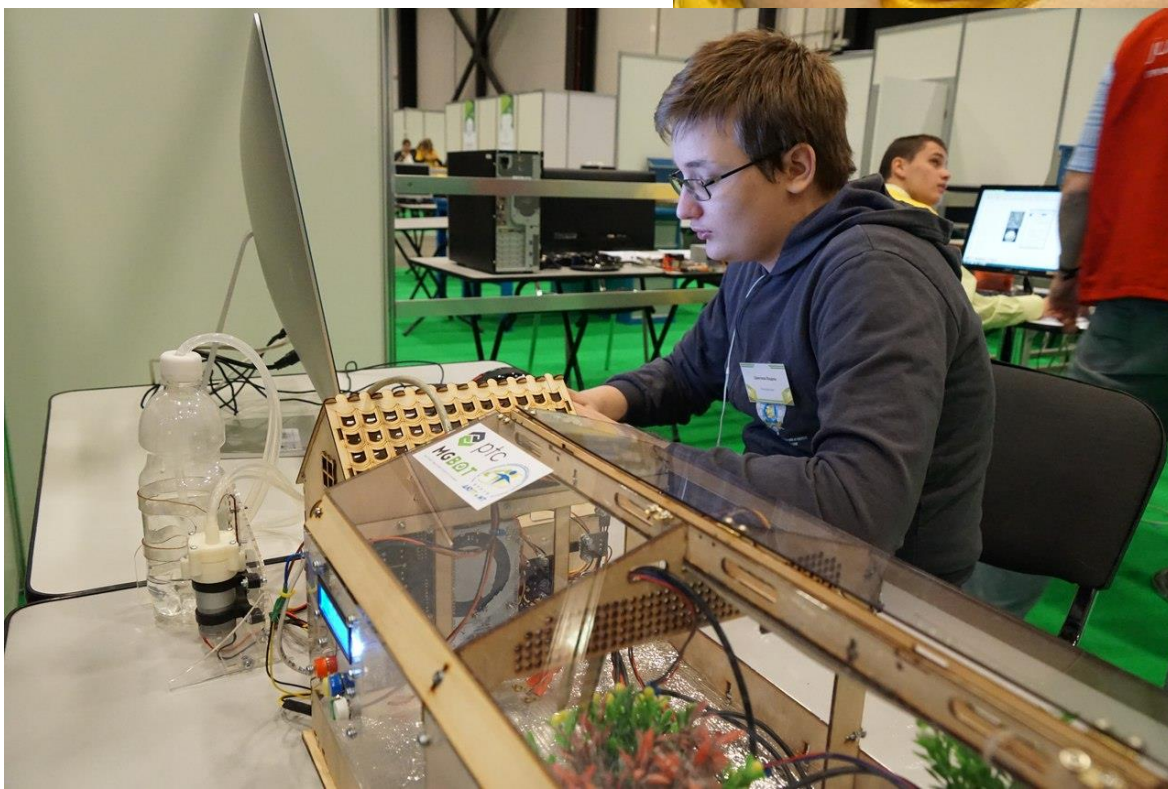


# Интернет вещей





# Умная теплица



# СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

В рамках компетенции конкурсанты демонстрируют свои навыки работы с персональным компьютером как технические специалисты. Основное внимание уделяется умению собрать и подготовить компьютер для конечного пользователя. Работа в команде позволяет участникам продемонстрировать свои сильные стороны в области IT и доказать свое право на победу



Департамент информатики и информационных систем  
Санкт-Петербурга

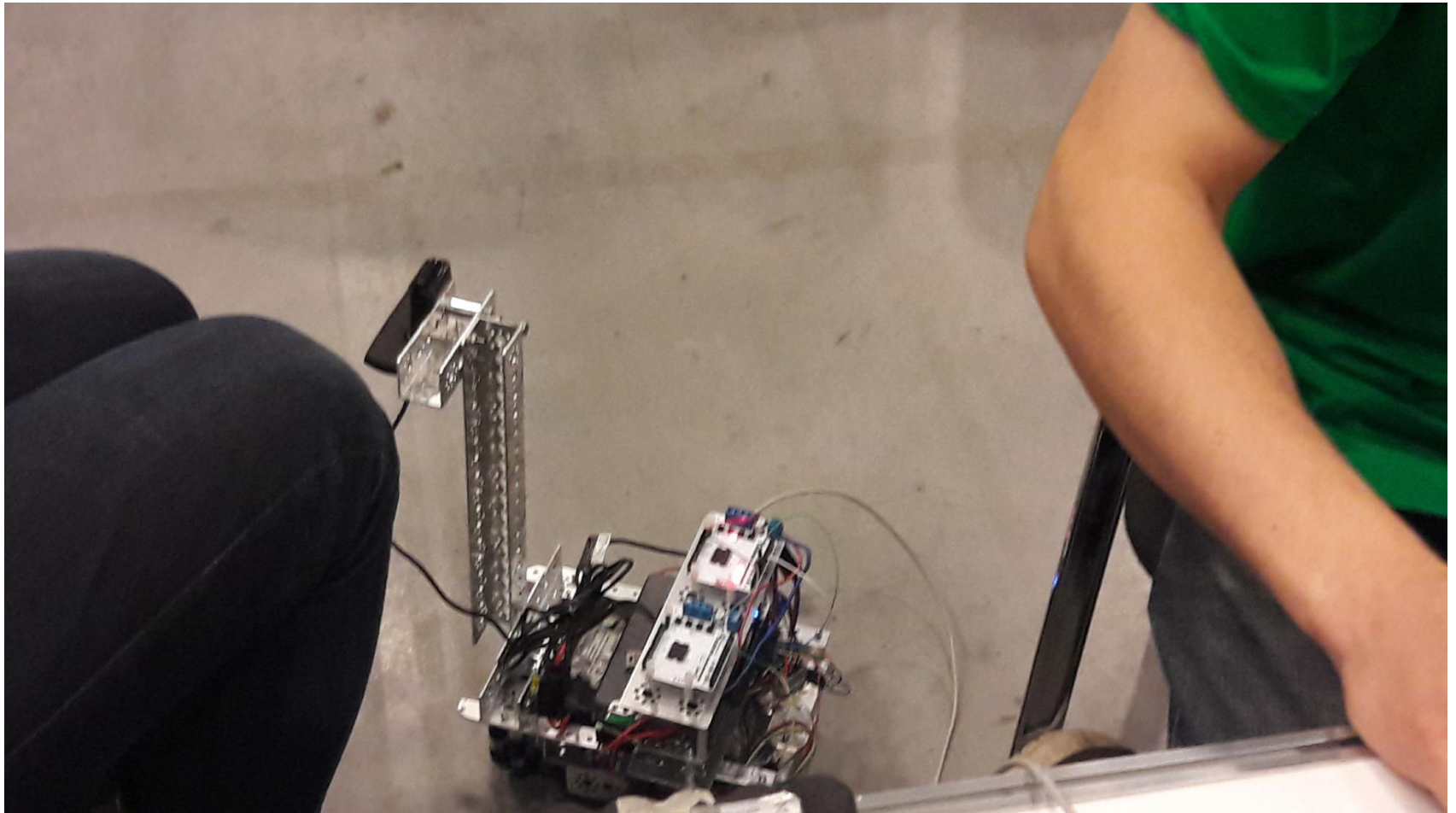
КОМИТЕТ ПО ОЦЕНКЕ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



CONTENT



# Робототехника



# Мехатроника



# Слесарное дело, электромонтажное дело





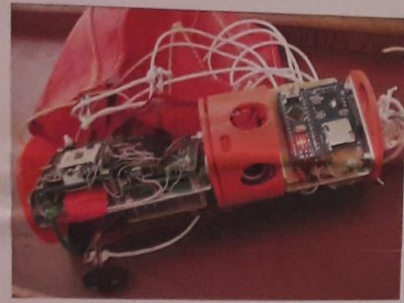
## Профессиональные компетенции

### для участия в соревнованиях по аэрокосмической инженерии

- Знание основ физики, ракетостроения и аэродинамики.
- Умение читать сопроводительную документация и чертежи.
- Умение работать с измерительными инструментами (линейка, штангенциркуль).
- Знание электроники.
- Умение читать электрическую схему.
- Умение работать с электронными компонентами.
- Владение техникой пайки.
- Знание основ программирования.
- Знание работы с программным обеспечением.
- Знание основ работы с любым CAD-пакетами.
- Владение пакетом программ Microsoft Office.
- Знание правил техники безопасности при работе с электрооборудованием.



Основная задача специалистов по аэрокосмической технике – это разработка дизайна, конструкции, управления и тестирования ракет, самолетов и других летательных аппаратов.



CanSat – это действующая модель микроспутника весом до 350 гр. Все основные элементы «спутника», а именно: бортовой компьютер, приёмник-передатчик, научная нагрузка и система питания должны вмещаться в банку объемом 0,5 л. «Спутник» запускается ракетой и, за время плавного спуска на парашюте с высоты 1-2 км, должен передать полезную информацию.

Конструирование аппаратов и их отдельных агрегатов, создание конструкционных материалов, проектирование систем управления и навигации, биологические и медицинские проблемы и так далее - все это можно объединить понятием «аэрокосмическая

