

Заседание Координационного совета
по формированию и развитию инновационной
деятельности в сфере образования Ленинградской
области


22.09.2016 г.

Инновационный проект
Организация работы по подготовке обучающихся 10-17 лет
к участию в чемпионатах Juniorskills

И. о. директора
ГБУ ДО Центр «Интеллект»
Рочев Д.И.

Уважаемые члены Координационного совета,
вашему вниманию предлагается инновационный проект
**«Организация работы по подготовке обучающихся 10-17 лет к
участию в чемпионатах Juniorskills»**

**Актуальность этой темы обусловлена задачами
совершенствования системы дополнительного образования детей
и молодежи и созданием в России
системы инженерных и технических олимпиад
Juniorskills – один из видов таких технических соревнований**



Развитие движения JuniorSkills ведется

В соответствии с Планом мероприятий на 2015-2020 годы по реализации

Концепции развития дополнительного образования детей


(утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2015 года N"Q 729-р)

и в целях совершенствования системы дополнительного образования детей и молодежи в Ленинградской области



junior**skills**

Программа ранней профориентации, основ профессиональной подготовки и состязаний школьников в профессиональном мастерстве




Цели программы WorldSkills

Создание новых возможностей для профориентации и освоения школьниками современных и будущих профессиональных компетенций на основе инструментов движения WorldSkills с опорой на передовой отечественный и международный опыт

Видение


Каждый школьник должен иметь возможность попробовать себя в разных профессиях и сферах, в т.ч. профессиях будущего, обучаясь у профессионалов; углубленно освоить и даже получить к окончанию школы профессию




JuniorSkills –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.





- в рамках движения JuniorSkills ведётся работа по развитию 17 компетенций (в Санкт-Петербурге – по 14 компетенциям);

- проведены 4 чемпионата JuniorSkills на национальном уровне;

- в 2016 году уже 33 региона России провели региональные чемпионаты JuniorSkills


Компетенции

Российская Федерация

- 1.Токарные работы на станках с ЧПУ
- 2.Фрезерные работы на станках с ЧПУ
- 3.Электроника
- 4.Электромонтажные работы
- 5.Лазерные технологии
- 6.Мехатроника
- 7.Инженерная графика
- 8.Мобильная робототехника
- 9.Прототипирование
- 10.Аэрокосмическая инженерия
- 11.Сетевое и системное администрирование
- 12.Нейропилотирование
- 13.Кровельное дело
- 14.Журналистика (презентационная)
- 15.Интернет вещей (презентационная)
- 16.Лабораторный химический анализ (презентационная)
- 17.Оператор генных трансформаций (презентационная)

Санкт-Петербург


- 1.Ремонт и обслуживание авиационной техники
- 2.Мультимедийная журналистика
- 3.Графический дизайн
- 4.Интернет вещей
- 5.Программирование
- 6.Ремонт и обслуживание транспортных средств
- 7.Электроника
- 8.Web-дизайн
- 9.Мехатроника
- 10.Сетевое и системное администрирование
- 11.Арт-дизайн
- 12.Инженерный дизайн
- 13.Мобильная робототехника
- 14.Прототипирование



Ленинградская область к настоящему времени в движение JuniorSkills не включена

Комитетом общего и профессионального образования Ленинградской области центру «Интеллект» поручено организовать работу по подготовке обучающихся к участию в чемпионатах JuniorSkills

и организации регионального чемпионата в феврале 2017 года






Для выполнения поручения на базе Центра
«Интеллект» создан

Ресурсный центр по развитию
научно-технического творчества

Региональный координационный Центр
JuniorSkills




- 
- 
- ▶ «Интеллект» станет координационным центром проведения региональных чемпионатов JuniorSkills
 - ▶ В последующем на базе Центра «Интеллект» будет создан Специализированный центр компетенций JuniorSkills





Организационная цель проекта

- ▶ внедрение модели учебно-производственных объединений (сетевых партнеров), для организации предпрофильной подготовки обучающихся в системе дополнительного образования детей



Образовательная цель проекта

- ▶ Формирование у обучающихся поликомпетенций, необходимых для создания инновационных продуктов
- 




Создание Специализированного центра компетенций предполагает:

- Определение (выбор) компетенций;
 - Создание условий для их реализации;
- это:
- выделение площадей;
 - приобретение необходимого оборудования и оснащения;
 - подбор квалифицированных кадров;
- Формирование команд обучающихся и организация их подготовки;
 - Подготовка экспертов;
 - Регистрация Специализированного центра компетенций в движении JuniorSkills

К настоящему времени Центром «Интеллект»:

Выделено помещение, проведен ремонт





Определены компетенции для работы на стартовом этапе:

- web design (веб-дизайн);
- графический дизайн;
- программирование;
- сетевое и системное администрирование;
- интернет вещей;
- инженерная графика

Выбор компетенций проведен с учетом возможности площадей Центра «Интеллект»




Оборудование, оснащение

Для развития компетенций будут приобретены современные компьютеры и программное обеспечение.

На эти цели в 2016 году Комитетом выделены бюджетные средства в объеме 4 280 тыс. руб.

Ведется работа по составлению технического задания на приобретение оборудования.



Центр «Интеллект» располагает необходимой инфраструктурой для проведения массовых мероприятий:

- столовая (104 места)
- актовый зал (более 100 мест)
- учебные аудитории (96 мест)
- библиотека
- 2 компьютерных класса
- 108 мест для проживания
- тренажерный зал

Дополнительные потребности

Развитие учебно-тренировочной базы

- ▶ Приобретение оборудования для развития компетенций чемпионата Juniorskills :

2017 год по 4-м компетенциям – **4 000,0** тыс. руб.;

2018 год по 3 – м компетенциям - **5 000,0** тыс. руб.;

- ▶ Организация регионального чемпионата и соревнований команд по компетенциям Juniorskills (1 чемпионат, 3-4 региональных соревнования в год по компетенциям) :

с 2017 года - **не менее 850 тыс. руб.** (в год)

Дополнительные потребности

Увеличение фонда оплаты труда Центра «Интеллект»:

- ▶ введение 2-х новых ставок:

педагога – организатора по направлению «развитие научно-технического творчества и компетенций;

инженера по обеспечению работы компьютерной техники и программного обеспечения

360,0 тыс. руб. в год;

- ▶ оплата труда тренеров : 2017 год – **210,0 тыс. руб.** , 2018 год – **472,4 тыс.руб.**

Итого: 12057,0 тыс. руб. , в том числе:

2017 год - 5420,0 тыс. руб.;

2018 год – 6637,0 тыс. руб.

Организация деятельности Специализированного центра компетенций JuniorSkills

I. На базе Центра «Интеллект»:

1. Подготовка команд по компетенциям:


- web design (веб-дизайн)
- графический дизайн
- программирование
- сетевое и системное администрирование
- интернет вещей
- инженерная графика




в период проведения очных образовательных сессии
(28 сессий в год – контингент 385 человек)

2. Дистанционно в межсессионный период

выбранные компетенции и оснащение (современные компьютеры,
операционные системы и программное обеспечение)



Организация деятельности Специализированного центра компетенций JuniorSkills на базе Центра «Интеллект»:

3. Проведение соревнований, чемпионатов
 4. Проведение образовательных семинаров, мастер-классов для учителей
 5. Подготовка экспертов (с участием партнёров, например, ЦДЮОТТ и ИТ г. Пушкин)
 6. Создание совета по развитию взаимодействия при подготовке команд движения JuniorSkills
- 



Возможности муниципальных районов

Сегодня готовность работы по развитию компетенций JuniorSkills заявлена:

«Центром развития творчества» г. Сосновый Бор;

**«Информационно-методическим центром» п. Новый Свет
Гатчинского муниципального района;**

**Центром образования Кудрово (школа новостройка)
Всеволожского района**

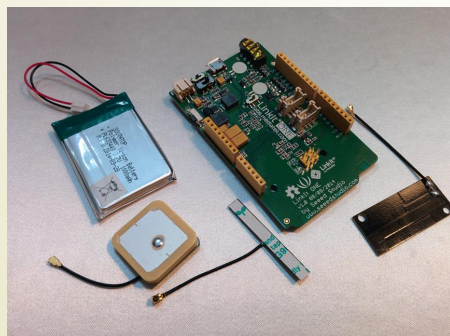
В Бокситогорском районе активно развивается робототехника

Возможности г. Сосновый Бор

Центр развития творчества является инновационной площадкой по научно-техническому творчеству.

Существующая структура, наличие помещений и оборудования позволяет организовать подготовку команд по следующим компетенциям JuniorSkills:

- Робототехника
- Инженерная графика
- Журналистика
- Интернет вещей



«Центр развития творчества» г. Сосновый Бор

в этом году планируется создать удаленную площадку Центра «Интеллект» по отдельным компетенциям.

На стартовом этапе (2016 год) это :

- Прототипирование
- Токарные работы на станках с ЧПУ
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ



Для открытия данных компетенций необходима закупка оборудования на сумму 2 080 тыс. рублей.

Под установку оборудования имеются в наличии свободные помещения 250 кв. м.

Организации деятельности Специализированного центра компетенций JuniorSkills

II. На удаленной площадке «Центр развития творчества» г. Сосновый Бор:

1. Подготовка команд по компетенциям:

- робототехника
- инженерная графика
- журналистика
- интернет вещей
- прототипирование
- токарные работы на станках с ЧПУ
- фрезерные работы на станках с ЧПУ



2. Проведение образовательных семинаров, мастер-классов для преподавателей.

3. Проведение соревнований, чемпионатов

На базе Центра образования Кудрово (школа - новостройка)
Всеволожский район

В этом году силами Санкт-Петербургского электротехнического университета «ЛЭТИ» созданы 4 лаборатории по компетенциям:

- инженерная графика – САПР
- электроника
- графический дизайн
- интернет вещей
- геоинформационные системы
- инженерное проектирование и 3D прототипирование



III. Сетевое взаимодействие с образовательными организациями при подготовке команд



Современные наукоёмкие промышленные предприятия и организации

Субъекты бизнеса


Ведущие образовательные центры JuniorSkills

▶ Региональный Координационный Центр JuniorSkills

- ▶ Определяет перечень актуальных для региона компетенций, которые будут осваивать школьники;
- ▶ Определяет организации, которые станут специализированными центрами компетенций для школьников;
- ▶ Определяет состав старших региональных экспертов JuniorSkills по данным компетенциям для включения их в национальное экспертное сообщество JuniorSkills;
- ▶ Определяет календарь проведения местных и региональных чемпионатов JuniorSkills;
- ▶ Определяет бюджет на реализацию Дорожной карты JuniorSkills.



Режим развития взаимодействия:

- сетевое взаимодействие Центра «Интеллект» и муниципальных образовательных организаций;
 - группы сетевых партнеров по компетенциям;
 - партнеры – субъекты бизнеса: крупные предприятия и организации
- 



Целевой эффект проекта

- Созданы условия для подготовки команд JuniorSkills;
- Включение ЛО в движение JuniorSkills;
- Готовность команд ЛО к участию в региональном чемпионате в феврале 2017 года;
- Увеличение количества компетенций, по которым команды ЛО участвуют в чемпионатах JuniorSkills



Спасибо за внимание!