

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИМОРСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**Г осударственное бюджетное учреждение дополнительного образования**

**Дворец творчества детей и молодежи**

**"Молодежный творческий Форум Китеж плюс" Санкт-Петербурга**



**Открытый конкурс сетевых образовательных  
проектов  
в рамках реализации дополнительных  
общеразвивающих программ.**

**Номинация  
«Лучший сетевой образовательный проект»**

**Сетевой образовательный проект  
«Аэрокосмическая школа».**

Творческая группа проекта  
Кожевникова К.А.  
Тихомиров М.Е.  
Ушакова О.В.

**Санкт-Петербург**

## **Сетевой образовательный проект «Аэрокосмическая школа».**

**Авторы проекта:** Кожевникова К.А., Тихомиров М.Е., Ушакова О.В.

### **Участники проекта:**

- педагоги ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс»;
- старшеклассники ГБОУ Приморского района;
- родители;
- партнеры сетевого взаимодействия.

**Срок реализации** 1 год

### **Обоснование необходимости сетевого образовательного проекта.**

В целях отбора одаренной молодежи для целевого приема в Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения в соответствии с договором Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения" (ГУАП) в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2010 года № 421 «О государственном плане подготовки научных работников и специалистов для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2011-2015 годы», Администрация Приморского района Санкт-Петербурга и ОАО Научно-производственное предприятие «Радар-ммс» заключили Договор о сотрудничестве в области целевой подготовки специалистов в интересах ОАО НПП «Радар-ммс» из числа выпускников образовательных учреждений Приморского района. Договор предусмотрен на 2013-2018 годы. Отбор кандидатов для целевого приема в ГУАП для последующей работы в ОАО НПП «Радар-ммс» осуществляется на основе совместной деятельности ГУАП и Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Дворца творчества детей и молодежи «Молодежный творческий Форум Китеж плюс». С 2013 учреждение предоставляет услугу- дополнительную общеобразовательную (общеразвивающую) программу «Аэрокосмическая школа «Спутник».

### **Цель и задачи сетевого образовательного проекта.**

**ЦЕЛЬ:** профориентация школьников и подготовка их к поступлению в вузы, в том числе по программам целевых наборов по договорам «ВУЗ- школа-система дополнительного образования».

## **К главным задачам цикла относятся:**

В части **профессиональной ориентации** школьников в области авиационной и ракетно-космической техники:

- Проведение массовых мероприятий со школьниками и их родителями;
- Обеспечение работы кружков и секций по интересам учащихся;
- Организация экскурсий и проведение специальных дней открытых дверей в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП);
- Проведение индивидуального собеседования и консультирования учащихся и их родителей;
- Проведение родительских собраний по вопросам профориентации учащихся и перспективам поступления в ГУАП и в другие вузы.

В части **теоретического и практического обучения** школьников по профильным дисциплинам дополнительного образования по направлениям авиации, космонавтики, авионики (аэрокосмического приборостроения и радиоэлектроники)

В части **военно-патриотического воспитания** школьников, пропаганды и практических занятий авиационными видами спорта (парашютный спорт, планерный спорт, дельтапланерный спорт и др.):

В части **организационно-методического** обеспечения комплексной индивидуальной работы со школьниками при подготовке к отбору кандидатов для целевого набора в ВУЗы в интересах предприятий и организаций Приморского района Санкт-Петербурга:

- консультирование учащихся и их родителей, а также педагогов образовательных учреждений,
- проведение отборочных испытаний и тестирования,
- проведение индивидуального собеседования с каждым кандидатом,
- формирование банка данных талантливой и интересующейся молодежи,
- организация и координация индивидуального учебно-воспитательного процесса на базе учреждений дополнительного образования и в школах, подготовка, оформление и сопровождение индивидуальных договоров, конкретизирующих работу учащегося по подготовке к будущему поступлению в ВУЗ (договора между учащимся, его

родителями, [ГБУ ДО Дворец творчества детей и молодежи Молодежный творческий Форум Китеж плюс](#) и ГУАП),

- подбор и подготовка наставников индивидуального научно-технического творчества учащихся (из числа специалистов науки, промышленности и сотрудников вузов).
- закрепление отобранных учащихся за конкретными наставниками научного и научно-технического творчества
- организация первоначальных связей учащегося с интересующей его кафедрой ГУАП и предприятием с целью определения возможности индивидуальной поддержки конкретного учащегося, и затем студента данным предприятием.

### **Участники сетевого образовательного проекта.**

Система сетевого взаимодействия выстроена как *идентичная распределенная сеть*.

Первым звеном цепи в данном случае выступает ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс», которая выстраивает необходимую последовательность сетевого взаимодействия с другими организациями, приводящую к планируемому результату.

Участниками сетевого взаимодействия стали:

- ГБОУ СОШ № 661,53;
- Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации;
- Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения;
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I;
- Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
- Российский государственный гидрометеорологический университет.

### **а также транспортные предприятия:**

- о АО «Авиакомпания «Россия»; о ООО «Воздушные ворота Санкт Петербурга»;
- о ФГУП «Государственной Корпорации по организации воздушного движения»; о ПАО «Морской порт Санкт - Петербурга»; о ПАО «Компания «Усть-Луга»; о ПАО «Северо- Западное пароходство»; о Предприятий ПАО «РЖД»;

- о ГУП «Петербургский Метрополитен»;
- о крупные логистические операторы ведущих авторизованных Сервисных Центров официальных дилеров (GM; Toyota; Nissan; Opel; Volkswagen);
- о ПАО АК «Транснефть»;
- о Логистических подразделений торговых сетей ИКЕА; О'Кей; Лентаи тд.
- о Аэродром «Бычье поле».

### **Рабочий план реализации сетевого образовательного проекта.**

В процессе сетевого взаимодействия используется следующий комплекс организационно-правовых механизмов и нормативно-правовых документов:

- *договора о сотрудничестве* - регулируют вопросы: проведения совместных мероприятий, организационные схемы и процедуры управления совместной деятельностью и отчетности ее результатов;
- *договора безвозмездного использования помещений* - определяют право ведения образовательной деятельности на базах ОУ района;
- *планы, проекты, программы* - определяют содержание деятельности в рамках сетевого взаимодействия;

<b>Разработка проекта</b>		
Постановка цели, задач проекта.		1 месяц
Обсуждение и утверждение алгоритма деятельности и плана решения поставленных задач.		
Создание рабочих и творческих групп. Распределение задач и обязанностей между их членами.		
<b>Реализация проекта в рамках общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Аэрокосмическая школа «Спутник» с привлечением ресурсов социальных партнеров</b>		
Разделы, темы дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы	Партнёры сетевого взаимодействия	Срок
История развития авиации.	Аэродром «Бычье поле»  Музей Университета гражданской авиации.	6 часов

Конструкция самолета и двигателя.	Аэродром «Бычье поле» Авиаремонтный завод №20 Авиаремонтный завод №218	12 часов
Основы аэродинамики.	ГУАП: аэродинамическая труба	12 часов
Авиационная метеорология.	Гидрометеорологический Университет Военно-космическая Академия им. Можайского	12 часов
Основы воздушной навигации и штурманская подготовка.	Авиационно-транспортный колледж ГУАП Университета гражданской авиации	12 часов
Аэропортовая сеть Северо-Западного федерального округа.	ГУАП Университета гражданской авиации	12 часов
Региональный самолет: формирование технического задания.	ГУАП <b>Политехнический Университет.</b>	12 часов
Техническое задание на разработку проекта самолета местных воздушных линий.	ГУАП <b>Политехнический Университет.</b>	12 часов
Летний авиационный лагерь.	Аэродром «Бычье поле»	июнь
Организация и проведение научно-практической конференции старшеклассников Приморского района «Техника - природа - человек»	Партнеры сетевого взаимодействия	Декабрь апрель

<p><b>Проведение конкурсного отбора</b> кандидатов для целевого приема в ГУАП в интересах высокотехнологичных предприятий и организаций Приморского района Санкт-Петербурга с учетом следующих критериев, предусмотренных индивидуальными договорами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Академическая успеваемость (текущая), активность и качество подготовки к ЕГЭ;</li> <li>o Результаты периодических неофициальных тестов по ЕГЭ;</li> <li>o Качество и уровень научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества учащихся (индивидуально или в группе);</li> <li>o Активность учащегося в научно-исследовательской и научно-технической деятельности (доклады на конференциях, семинарах, участие в выставках, в конкурсах работ учащихся) по профилю целевого набора в вуз;</li> <li>o Уровень общего культурного развития;</li> <li>o Уровень знания иностранного языка.</li> </ul>	май
---	-----

**Прогнозируемые краткосрочные и долгосрочные результаты реализации сетевого образовательного проекта**

- В результате реализации предлагаемого цикла [ГБОУ ДОД Дворец творчества детей и молодежи «Молодежный творческий Форум Китеж плюс»](#) совместно с ГУАП станут организационно-методическими звеньями, единой научно-обоснованной системы, объединяющей учреждения общего (среднего) и дополнительного образования, учреждения среднего и высшего профессионального образования, высокотехнологичные предприятия и организации Приморского района Санкт-Петербурга города, а также учащихся, их педагогов и индивидуальных наставников профессионального воспитания будущих ученых и инженеров.
- Реализация данного цикла позволит создать непрерывную организационно и методически обоснованную муниципальную образовательную систему «школа-вуз-предприятие»;
- Будет реализован комплексный подход к индивидуальному процессу отбора и подготовки, а также индивидуальной мотивации молодежи к получению образования по актуальным для Приморского района Санкт-Петербурга высокотехнологичным направлениям.

## Оценка эффективности реализации сетевого образовательного проекта.

В настоящее время создан порядок отбора кандидатов для целевого приема в ГУАП, который включает следующие этапы:

1. В начале каждого учебного года на базе ГБОУДОД «Китеж плюс» при участии профессорско-преподавательского состава ГУАП организуются семинары для учителей школ, лицеев и гимназий Приморского района. Семинары посвящены вопросам развития научного и научно-технического творчества среди учащихся, определению перспективных направлений их творческой деятельности под руководством учителей школ, гимназий и лицеев, педагогов дополнительного образования, профессоров и преподавателей ГУАП, специалистов ОАО НПП «Радар-ммс» и других предприятий промышленности. На базе ГБОУДОД «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» и ГУАП организуются консультативные пункты для научно-методической и организационно-методической помощи педагогам.

2. ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» реализует на базе ОУ 661 и 53 общеобразовательную программу «Аэрокосмическая школа «Спутник»

3. При участии педагогов и консультантов учащиеся выбирают темы своих исследований.

4. По группам научных дисциплин ГУАП выделяет научных консультантов для педагогов и учащихся. Конечной целью подбора группы консультантов является подбор индивидуальных наставников («тьюторов») для поддержки учащихся.

5. Учащиеся, занимающиеся научным и научно-техническим творчеством, принимают участие в первом туре ежегодной научно-практической конференции школьников и молодежи «Техника, природа, человек» (проводится в ноябре на базе ГБОУДОД «Китеж плюс»).

6. В период с ноября по февраль организуются консультации для учащихся Приморского района Санкт-Петербурга по написанию исследовательских работ и подготовке изделий научно-технического творчества.

7. По результатам участия в ежегодной научно-практической конференции школьников и молодежи «Техника, природа, человек» Приморского района выделяются авторы лучших докладов и работ.

8. Учащиеся, претендующие на включение в список кандидатов на целевой прием, принимают участие в олимпиадах по физике и математике, различного уровня, в том числе в обязательном порядке организуемые факультетом аэрокосмических приборов и систем ГУАП.

9. Формирование итогового списочного состава кандидатов выполняется совместно с Факультетом аэрокосмических приборов и систем ГУАП и ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» с учетом результатов ЕГЭ по математике, физике и русскому языку и литературе. При этом учитываются действующие на данный год Правила приема в учреждения высшего профессионального образования Российской Федерации. При наличии вакантных мест в списке кандидатов, они заполняются факультетом аэрокосмических приборов и систем ГУАП.

К началу мая список учащихся, прошедших первоначальный отбор на базе ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс», составляет 22 человека из 13 образовательных учреждений района.

#### **Дальнейшее развитие сетевого образовательного проекта.**

В ВУЗах рынок профессий постоянно меняется; до 2030 появится 186 новых профессий в разных областях. Учреждения дополнительного образования могут успешно популяризировать деятельность ВУЗов, вести просветительскую работу с обучающимися с целью их профориентации и поступления на новые специальности.

В следующем учебном году планируется расширение образовательных услуг и открытие новой дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Коммерческая деятельность на воздушном транспорте» и нового проекта «Школа авиационных бизнес-процессов».