

## **Положение**

городского футуристического профориентационного интернет-проекта  
**«Самара. Космос. Новый виток»**

### **Цель проекта**

популяризация инженерно-технических специальностей среди школьников через изучение развития космонавтики в Самаре и России.

### **Задачи проекта**

1. Повысить интерес школьников к изучению физики, математики, краеведения.
2. Способствовать ранней профориентации обучающихся, выбору получения технического образования в Самаре.
3. Увлечь подростков активным участием нашего города в развитии современной космонавтики.
4. Развивать навыки участников проекта по применению ИКТ-технологий через выполнение творческих заданий с помощью различных сервисов Интернет.

### **Учредители и организаторы проекта**

Учредитель: Департамент образования Администрации городского округа Самара.

Организатор: муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара при поддержке МБОУ ОДПО «Центр развития образования городского округа Самара».

### **Участники проекта**

Проект проводится среди команд образовательных учреждений любого типа, заявивших о намерении принять участие в проекте.

Команды образовательных учреждений г.о. Самара могут состоять из 4-6 учащихся 6-11-х классов. От одного образовательного учреждения в проекте могут участвовать не более двух команд. Общее количество команд-участников проекта – не более 50-ти. Руководителями команды являются 1-2 педагога любой направленности.

### **Общие сведения о проекте**

Городской интернет-проект «Самара. Космос. Новый виток» проводится с декабря 2016 г. по апрель 2017 г.

Участникам проекта будут предоставляться дистанционные и практические консультации:

- тренинг по разработке и редактированию вики-страниц;
- мастер-классы по съёмке и обработке видео;
- мастер-класс по работе с источниками информации.

Созидательная часть проекта состоит из:

- создания коллективной гугл-презентации «Космонавтика: от инженера до пилота»
- разработки научно-фантастического проекта
- создания модели космической базы или космического транспортного средства
- размещения каждой командой своего проекта на сайте СамВики; размещение иллюстраций к проекту на дополнительных интернет-сервисах;
- участия нескольких желающих команд в создании итоговых продуктов проекта (презентации, видеоролика, плаката, буклета).

### **Этапы проекта**

#### **1 этап – подготовительный.** Декабрь 2016 г.

- Приём заявок команд через регистрационную форму на сайте СамВики: <http://wiki.edc-samara.ru> (1 декабря 2016 г.-20 января 2017 г.)
  - Установочная информация для руководителей команд - на сайте проекта после 20 декабря 2016 г.
  - Создание страниц-визиток командами-участницами проекта (9-20 января 2017 г.)
- Команды, прошедшие данный этап, получают **статус «Участник проекта».**

#### **2 этап – познавательный «Через тернии к звёздам».** Январь 2017 г.

Выполнение командами познавательных заданий по самолетостроению, ракетостроению, космонавтике (истории и практике).

Участие команд в дистанционных обучающих мастер-классах:

- основы проектирования (структура проекта, оформление, проведение расчетов, работа с источниками информации);
- основы разработки и редактирования вики-страниц;
- основы фотосъёмки, видеосъёмки, видеомонтажа.

Участие педагогов в практическом семинаре «Современные методы обработки информации. Сервисы визуализации в проектной деятельности средствами WEB 2.0.» - 16 января 2016 г. 14.00 – 16.00, ЦДО «Компас».

Команды, прошедшие данный этап, получают **статус «Теоретик».**

#### **3 этап – профориентационный «Космонавтика: от инженера до пилота».**

1-28 февраля 2017 г.

Организация профориентационных экскурсий (на выбор команд) в музеи «Самара космическая», АО «РКЦ «Прогресс», ПАО «Кузнецов», Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева, Самарского авиационного техникума.

Создание коллективной презентации «Космонавтика: от инженера до пилота». Команды создают по одному слайду в коллективной гугл-презентации. Каждая команда

должна представить на своем слайде одно образовательное учреждение, в котором можно получить профессию, связанную с космонавтикой, самолето-вертолето-ракетостроением, или профессию летчика-космонавта. Обязательная информация на слайде: название ОУ, адрес, телефон приемной комиссии, адрес сайта, 1-2 наиболее интересных фото, перечень специальностей аэрокосмической отрасли. В коллективной работе могут быть представлены СПО и ВУЗы не только Самары, но и других городов России. Образовательные учреждения на слайдах разных команд не должны дублироваться.

Создание коллективной on-line карты «Аэрокосмическое образование в Самаре и России».

Команды, прошедшие данный этап, получают **статус «Абитуриент»**.

**4 этап – технический «Выходим в космос».** 1-20 марта 2017 г.

Команды разрабатывают научно-фантастический проект, оформляют на СамВики страницу с его описанием и иллюстрациями.

Команды на выбор создают один проект:

**Проект «Космическая база»** для жизни человека и космических исследований на космическом объекте.

Разработчики этого проекта должны учесть и обосновать следующее:

- выбор материалов для создания базы;
- выбор оптимального расположения базы в связи с геологическими особенностями (рельеф, состав поверхности, солнечная радиация; команды могут сами предложить другие критерии);
- конструирование базы (модулей) – создание модели базы.

**Проект «Космический аппарат»**

- транспорт перемещения по поверхности космического тела;
- космический аппарат по изучению поверхности и недр;
- орбитальная электростанция;
- аппарат-дворник, очищающий космическое пространство от искусственного мусора;
- другие аппараты (команда может сама предложить).

Требования к проектам:

- обосновать технически реализацию проекта (объяснить использованные физические законы, провести математические расчеты, указать на данные астрономических исследований, описать химические характеристики изучаемых или используемых веществ).

- проиллюстрировать текст проекта рисунками, схемами, чертежами. Также в качестве

иллюстраций может быть интервьюирование, видеосъемка, создание анимации, 3D-модели, какие-либо другие формы визуализации, созданные с помощью любых сервисов сети Интернет. Иллюстрации должны быть доступны для просмотра без установки каких-либо дополнительных программ.

**Критерии оценки научно-фантастических проектов:**

- обоснованность выбора материалов и конструкции;
- точность в расчетах, технических рисунках и чертежах;
- аккуратность выполнения модели (макета);
- грамотность текстового описания работы;
- оригинальность.

Команды, прошедшие данный этап, получают **статус «Изобретатель»**.

**4 этап – рефлексивный «Возвращаемся домой».** 21-31 марта 2017 г.

- Экспертная оценка проектов школьников педагогами и преподавателями ВУЗов
- Отзывы и пожелания участников интернет-проекта в форме on-line-стенгазеты.
- on-line анкетирование (социологический опрос) участников проекта на сайте СамВики.

Команды, прошедшие данный этап, получают **статус «Философ»**.

**5 этап – заключительный «Подводим итоги».** 1-10 апреля 2017 г.

- Вебинар для команд «Подготовка к публичной защите проектов»
- Создание краткой презентации проектов школьников для публичной защиты в аудитории
- Публичная защита наиболее интересных проектов школьников.

Итогом коллективной работы в Интернет-проекте станет создание раздела с научно-фантастическими проектами школьников на сайте СамВики [wiki.edc-samara.ru](http://wiki.edc-samara.ru), создание открытой группы в социальной сети «ВКонтакте» [vk.com #дорогакзвездам](https://vk.com/#дорогакзвездам)

Команды, вышедшие в данный этап по результатам экспертизы проектов, получают **статус «Лауреат»**.

**Награждение**

Все команды, выполнившие задание технического этапа «Выходим в космос» и выполнившие более 60% заданий остальных этапов, получают сертификаты участников от организаторов Интернет-проекта в электронном виде.

По итогам работы в проекте наиболее активные команды, а также педагогически-руководители самых активных команд, получают Благодарность от оргкомитета и Дипломы Лауреатов городского Интернет-проекта от Департамента образования Администрации г.о. Самара.

### **Оргкомитет проекта**

Баранова Людмила Фёдоровна, директор МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара, тел. 302-03-38, [uks.97@mail.ru](mailto:uks.97@mail.ru) (официальная почта ЦДО «Компас»).

Ракова Татьяна Александровна, методист МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара, [sproekt@yandex.ru](mailto:sproekt@yandex.ru) (основная почта для участников проекта).

Еремина Галина Юрьевна - методист МБУ ДО «ЦДО «Компас» г.о. Самара, [uksamara@yandex.ru](mailto:uksamara@yandex.ru)

Серых Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, заведующий сектором информационных технологий МБОУ ОДПО «Центр развития образования городского округа Самара», тел. 295-76-44, [cro-samara@yandex.ru](mailto:cro-samara@yandex.ru).

Аллин Олег Викторович, учитель физики МБОУ Школа № 9 г.о. Самара, руководитель Ассоциации учителей физики г.о. Самара, [allin\\_ov@mail.ru](mailto:allin_ov@mail.ru)

Ивлиев Николай Александрович, кандидат технических наук, преподаватель СНИУ им. С.П. Королева [uksamara@gmail.com](mailto:uksamara@gmail.com)

Манаинков Андрей Викторович – педагог дополнительного образования МБУ ДО «ЦТТ «Интеграл» г.о. Самара

Минаев Дмитрий Вячеславович – инженер по внедрению и поддержке программного обеспечения ООО «ЭПАМ Систэмс».

### **Адрес оргкомитета**

443048, Россия, г. Самара, пос. Красная Глинка, квартал 4, дом 28, литера А, муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования «Компас» городского округа Самара, тел. (846) 302-03-38.

Отв. методист Ракова Татьяна Александровна, директор Баранова Людмила Фёдоровна.