

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсе на обучение по тематической дополнительной  
общеразвивающей программе «Объединённые космосом»,  
реализуемой на базе детского лагеря «Звёздный»  
ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» в рамках 10 смены  
с 6-7 сентября по 27-28 сентября 2018 года.**

Настоящее Положение определяет порядок и сроки проведения в 2018 году конкурса на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Объединённые космосом» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» (сроки реализации: с 6-7 сентября по 27-28 сентября 2018 года).

**Партнёры смены** - ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» (оператор Федеральной сети детских технопарков «Кванториум»), Госкорпорация «Роскосмос», ООО «Федерация космонавтики России», АНО «Объединённые космосом», ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, «Кружковое движение НТИ», Технологический университет г. Королёв.

### **I. Участники Конкурса и сроки проведения**

1.1. Участниками Конкурса являются подростки 11–16 лет, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования, занимающиеся по дополнительным образовательным программам и **участвующие в разработке инженерно-конструкторских и исследовательских проектов по космонавтике.**

1.2. Для участия в конкурсных мероприятиях претендент должен подготовить и предоставить следующие материалы:

1) Портфолио, демонстрирующее его достижения в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах, конференциях технической и естественно-научной направленности на муниципальном, региональном, всероссийском и международном уровнях за последние 3 (три) года (участие в конкурсах, олимпиадах, научно-технических кружках и т.д.);

2) Выполненное конкурсное задание.

К участию в Конкурсе допускаются претенденты, предоставившие материалы по двум указанным пунктам.

1.3. Присланные конкурсные документы не возвращаются и не рецензируются. Претендент несёт ответственность за подлинность предоставляемых материалов. Апелляция конкурсных заданий и разбор ошибок не предусматривается.

1.4. Документы, присланные на Конкурс, могут получить максимальную оценку в 100 баллов, из них портфолио может быть максимально оценено в 40 баллов, а конкурсное задание – в 60. Рейтинг претендентов составляется на основе набранных баллов.

1.5. **Приём конкурсных документов** осуществляется с момента опубликования Положения о Конкурсе на сайте ВДЦ «Орлёнок» и **завершается 17 июля 2018 года** по электронному адресу [konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru) (с пометкой «Объединённые космосом») или по почтовому адресу (352842 Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Новомихайловский, ВДЦ «Орлёнок», отдел комплектования на обучение по дополнительным общеразвивающим программам Центра, с пометкой «Объединённые космосом»). Телефон для справок: 8 (86167) 91-584

1.6. Работа конкурсной комиссии с документами осуществляется в период с 17 июля по 26 июля 2018 года и завершается публикацией на официальном сайте ВДЦ «Орлёнок» рейтинга всех участников Конкурса, на основании которого определяются победители Конкурса и резерв (участники Конкурса, не вошедшие в квоту победителей, но расположенные в рейтинге сразу после победителей.).

1.7. В период с 26 июля по 5 августа 2018 года победители Конкурса (при достижении 14 лет) или их родители (законные представители) должны подтвердить своё участие/неучастие в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Объединённые космосом» по электронной почте Конкурса ([konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru)) по установленной форме (приложение 3).

В случае отказа от участия или отсутствия подтверждения со стороны победителя Конкурса в обозначенные сроки, место победителю Конкурса не гарантируется, а организатор допускает к участию в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Объединённые космосом» участников из числа резерва.

## **II. Требования к Портфолио**

2.1. Портфолио включает в себя:

- анкету-заявку утверждённого образца (приложение 1/приложение 2) в формате doc (без подписи) и pdf (с оригинальной подписью участника);
- «Согласие на использование и обработку персональных данных», оформленное в соответствии с требованиями – в файле формата \*.jpeg;
- копии грамот, дипломов, сертификатов и иных наград, подтверждающих участие или победу (гран-при, 1, 2, 3 место) за последние три года (начиная с 2015 года) в конкурсах, соревнованиях, олимпиадах, конференциях технической и естественно-научной направленности муниципального, регионального, всероссийского и международного уровней. *Если достижение связано с разработкой макета, проекта или исследования, то необходимо прикрепить данные работы в виде текста, фото или презентации.*

2.2. Начисление баллов происходит по следующим показателям:

– достижения в рамках приоритетных конкурсов технической направленности – до 20 баллов. К данным конкурсам относятся:

1. Конкурс «Лунная Одиссея» - Детский технопарк «Кванториум» <https://vk.com/moonkvantorium>
2. Международная школа исследователей и изобретателей «Юниквант» - Детский технопарк «Кванториум» <http://roskvantorium.ru/>
3. «Кванториада» - Детский технопарк «Кванториум» <http://roskvantorium.ru/>
4. «Всероссийский конкурс «Спутник» - Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева <http://sputnik.ssau.ru>
5. Конкурс «Космос» - ГК «Роскосмос» <https://www.roscosmos.ru/>
6. Конкурс «Звёздная эстафета» - ГК «Роскосмос» <http://www.gctc.ru/main.php?id=3843>
7. Олимпиада НТИ – «Кружковое движение НТИ» <http://nti-contest.ru/>
8. Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ (инженерное направление) - Московский политех <http://mgk.olimpiada.ru/about/>
9. Конкурс «Лунная База» - Музей космонавтики <http://www.kosmo-museum.ru/>
10. Инженерно-конструкторская проектная школа «Лифт в будущее» - Благотворительный фонд «Система» <https://lifttothefuture.ru/>

- достижения муниципального уровня по тематике смены— 3 балла;
- достижения регионального уровня по тематике смены — 4 баллов;
- достижения всероссийского уровня по тематике смены— до 6 баллов;
- достижения международного уровня по тематике смены — до 7 баллов.

*Максимально за Портфолио участник может получить не более 40 баллов.*

*На конкурс участник предоставляет не более 4-х достижений. В случае подачи коллективной заявки Портфолио предоставляется отдельно на каждого участника команды. Итоговый балл за Портфолио при подаче коллективной заявке будет рассчитываться следующим образом: суммируются баллы за Портфолио всех участников команды и делятся на количество участников команды.*

### **III. Требования к конкурсному заданию**

**3.1. Конкурсным заданием** участника/команды является проект по направлению, являющемуся перспективным и отвечающим на запросы аэрокосмической отрасли. Проектом могут являться: исследования (результаты выполнения эксперимента/ проведение опыта, описание системы с расчетами), разработка 3D модели с расчётами, разработка инструкции/методологии, а также готовый макет или

прототип изделия. Проектом не может быть реферат. (Требования к оформлению конкурсного задания представлены в приложении 5).

3.2. Участник конкурса (проектная команда) должен проработать проект по одному из следующих ключевых направлений:

- «Лунная инфраструктура: база/ оборудование для исследования/транспорт»;
- «Биологические системы на планетах. Системы жизнеобеспечения напланетных баз»;
- «Авиационно-космические системы»;
- «Анализ местности планет, пригодных для развертывания баз на основе данных спутников дистанционного зондирования планеты»;
- «Системы защиты лунных комплексов от радиации»;
- «Перспективные энергетические установки для межпланетных перелетов/ напланетных баз»;
- «Разработка перспективных бортовых систем космических аппаратов»;
- «Автоматические космические аппараты (спутники ДЗЗ, научные спутники, военные спутники, кубсаты и т.д.)»;
- «Прикладные применения искусственных спутников планет»;
- «Инструменты и приспособления для космонавтов для работы на орбите и на других планетах»;
- «Стенды для моделирования действий космонавтов»;
- «Перспективные скафандры для работы на других планетах»;
- «Системы навигации и распознавания местности на других планетах»
- «Современная бортовая инструкция космонавта по действиям на борту космического аппарата, деятельности на планетах»;
- «Геологическая разведка на планетах»;
- «Астрономические исследования вне Земли»;
- «Перспективные космические двигатели».

Все представленные темы показывают круг задач, в которых могут быть заинтересованы партнёры смены. Не являются дословно обязательными и могут «дробиться» на маленькие подзадачи.

3.3. Конкурсное задание может быть выполнено как одним участником, так и проектной командой до 4 человек.

3.4. Требования к оформлению материалов конкурсного задания:

- Видеопрезентация (в формате .avi, .mp4) с демонстрацией и рассказом о разработанном макете. Если у вас исследовательский проект, то необходимо в видеопрезентации выступить всей командой с рассказом и описанием своего исследования, демонстрацией слайдов. Время записи - не более 3 минут (может быть выложена на ресурсе [youtube.com](https://www.youtube.com)).

- Документ с описанием разработанного проекта, в котором прописан весь путь исследования и разработки проекта. Обязательно должны быть описаны следующие пункты: назначение, анализ проработок на эту тему в стране и в мире; этапы работы над проектом; результат (подробнее в приложении 5);
- Презентация, в которой наглядно видны этапы работы и результаты выполненной работы. Презентация предоставляется в файле формата PowerPoint (ppt, pptx) не более 12 слайдов).

### 3.5. Критерии оценки конкурсного задания:

- Глубина проработки выбранной проблематики – до 15 баллов;
- Техническая сложность - до 15 баллов;
- Творческий подход – до 15 баллов;
- Соответствие конечного результата заявленным требованиям - до 10 баллов;
- Перспектива продолжения работы над проектом - до 5 баллов.

Максимальная оценка за выполнение конкурсного задания – 60 баллов.

3.6. Для оценки конкурсных заданий формируется конкурсная комиссия в составе не менее чем из 3 (трёх) человек. Результаты оценки конкурсных заданий каждым членом конкурсной комиссии фиксируются в индивидуальном оценочном листе (приложение 4).

3.7. Итоговый балл за выполнение конкурсного задания фиксируется в протоколе оценки конкурсных заданий и определяется как среднее значение оценок всех членов конкурсной комиссии.

3.8. Конкурсная комиссия имеет право в случае необходимости запрашивать у участников дополнительные материалы или разъяснения, касающиеся конкурсного задания.

## **IV. Подведение итогов Конкурса.**

4.1. Итоговое количество баллов за участие в Конкурсе определяется совокупностью оценок портфолио и конкурсного задания.

4.2. При одинаковом количестве баллов победителем объявляется участник, который представил конкурсные документы в более ранний срок.

4.3. Организатор Конкурса размещает информацию о его результатах на официальном сайте [www.center-orlyonok.ru](http://www.center-orlyonok.ru).

**Анкета-заявка участника конкурса  
на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей  
программе «Объединённые космосом» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок».**

**(для индивидуального участника)**

1. Фамилия, имя, отчество участника тематического конкурса.
2. Число/месяц/год рождения.
3. Адрес проживания (полностью).
4. Гражданство.
5. Место обучения, класс.
6. Изучаемый иностранный язык
7. Контактный телефон участника, электронная почта.
8. Контакты одного из родителей (законного представителя): Ф.И.О., телефон, электронный адрес.
9. Название проекта
10. Наставник проекта, исследования, его должность
11. Контакты наставника: телефон и электронная почта
12. Кружок, Технопарк, ЦМИТ, Дом творчества, учреждение, в котором занимается участник конкурса

С положением о проведении Всероссийского конкурсного отбора на обучение по дополнительным общеразвивающим программам, реализуемым в ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок», ознакомлен и согласен.

Дата заполнения

Подпись участника

*К анкете-заявке прилагаются отсканированные или сфотографированные копии грамот, сертификатов, дипломов, подтверждающих результативное участие в конкурсах, соревнованиях и олимпиадах, указанных в анкете-заявке (в формате \*.JPEG с разрешением не менее 200 dpi).*

**Анкета-заявка участника конкурса  
на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей  
программе «Объединённые космосом» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок».**

**(для коллективной заявки)**

1. Название команды/группы
2. Название проекта
3. Информация об участниках:

<i>Ф.И.О. участника</i>	<i>Дата рождения</i>	<i>Адрес проживания</i>	<i>Гражданство</i>	<i>Контактный телефон участника, e-mail</i>	<i>Ф.И.О. одного из родителей, контактный телефон</i>

4. Информация об образовании участников:

<i>Ф.И.О. участника</i>	<i>Школа, класс</i>	<i>Изучаемый иностраный язык</i>	<i>Кружок, Технопарк, ЦМИТ, Дом творчества, в котором занимается участник конкурса</i>	<i>Роль в проектной команде</i>

5. Наставник проекта, исследования, его должность
6. Контакты наставника: телефон и электронная почта

С положением о проведении Всероссийского конкурсного отбора на обучение по дополнительным общеразвивающим программам, реализуемым в ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок», ознакомлен и согласен.

Дата заполнения

Подпись участника

*К анкете-заявке прилагаются отсканированные или сфотографированные копии грамот, сертификатов, дипломов, подтверждающих результативное участие в конкурсах, соревнованиях и олимпиадах, указанных в анкете-заявке (в формате \*.JPEG с разрешением не менее 200 dpi).*

СОГЛАСИЕ  
на использование и обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,  
*Ф.И.О. родителя или законного представителя*  
паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
*серия                                      номер                                      когда, кем*

---

*(в случае опекуинства / попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)*

---

*адрес проживания*  
являющийся родителем (законным представителем) ребенка

---

*фамилия, имя, отчество ребенка*  
паспорт (свидетельство о рождении) \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
*серия                                      номер                                      когда, кем*

---

*адрес проживания*  
на основании Семейного кодекса РФ и Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку своих персональных данных и персональных данных ребенка (далее - Ребенок) федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению «Всероссийский детский центр «Орлёнок» (далее - Центр), расположенному по адресу: 352842, Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, в связи с направлением Ребенка в ВДЦ «Орлёнок» для обучения по реализуемой в Центре образовательной программе.

Перечень своих персональных данных, на обработку которых даю согласие: фамилия, имя, отчество, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, место регистрации и место фактического проживания, номер домашнего и мобильного телефона, место работы, занимаемая должность, номер служебного телефона, дополнительные данные, которые я сообщил(а) в заявлении, договоре, других заполняемых мною документах.

Перечень персональных данных Ребенка, на обработку которых даю согласие: фамилия, имя, отчество, школа, класс, домашний адрес, дата регистрации по месту проживания, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, серия и номер миграционной карты, вида на жительство, разрешения на временное проживание, телефон, адрес электронной почты, результаты участия Ребенка в различных олимпиадах, смотрах, конкурсах, соревнованиях и т.п., сведения о размере одежды, сведения о состоянии здоровья, дополнительные данные, которые я сообщил (а) в заявлении, договоре, других заполняемых мною документах.

Вышеуказанные персональные данные представлены с целью: использования ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» для формирования образовательным учреждением единого банка данных контингента детей в целях осуществления образовательной деятельности, индивидуального учёта результатов усвоения детьми образовательных программ, хранения в архивах сведений об этих результатах; фото и видео съемки моего ребенка во время участия в образовательных программах и проектах, реализуемых в ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»; использования фото, видео и информационных материалов для коммерческих, рекламных и промо целей, связанных с деятельностью ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»; использования при наполнении информационных ресурсов – сайта образовательного учреждения [www.center-orlyonok.ru](http://www.center-orlyonok.ru) и печатных СМИ.



Я даю разрешение на безвозмездное использование фото- и видеоматериалов, а также других информационных материалов с участием моего ребенка во внутренних и внешних коммуникациях, фотографии и изображение могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в рекламных буклетах и во всех средствах массовой информации, ТВ, кинофильмах, видео, в Интернете, листовках, почтовых рассылках, каталогах, постерах, промо статьях, рекламной кампании, на упаковке, и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

С вышеуказанными персональными данными могут быть совершены следующие действия: сбор, систематизация, накопление, автоматизированная обработка, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передача вышеуказанных данных по запросу вышестоящей организации, по письменному запросу уполномоченных организаций, обезличивание и уничтожение персональных данных.

Я даю согласие на передачу всего объема персональных данных: в архив учреждения и (при необходимости) в другие архивы для хранения; транспортным компаниям; туристским и страховым компаниям; миграционной службе; медицинским и лечебным организациям и учреждениям; иным юридическим и физическим лицам – исключительно для нужд обеспечения участия Ребенка в образовательных программах (при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных), а также на блокирование и уничтожение персональных данных.

Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Данное согласие действует на весь период пребывания Ребенка в ФГБОУ ВДЦ «Орленок» и срок хранения документов в соответствии с архивным законодательством.

Я оставляю за собой право отозвать настоящее согласие, письменно уведомив об этом ФГБОУ ВДЦ «Орленок». В случае получения моего письменного заявления об отзыве настоящего согласия ФГБОУ ВДЦ «Орленок» обязан прекратить обработку или обеспечить прекращение обработки персональных данных и уничтожить или обеспечить уничтожение персональных данных в срок, не превышающий 30 дней с даты поступления указанного отзыва. Об уничтожении персональных данных ФГБОУ ВДЦ «Орленок» обязан уведомить меня в письменной форме.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

Фамилия, инициалы

СОГЛАСИЕ

на участие в тематической дополнительной общеразвивающей программе  
«Объединённые космосом» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»

Я, \_\_\_\_\_,

*(Ф.И.О. родителя или законного представителя/ребёнка при достижении 14 лет)*

в соответствии с результатами конкурса даю своё согласие на участие

\_\_\_\_\_  
*(Ф.И.О. участника-победителя конкурса)*

в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Объединённые космосом», реализуемой на базе детского лагеря «Звёздный» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок» в рамках 10 смены с 7-8 сентября по 27-28 сентября 2018 года.

С правилами направления в Центр (проезд, сопровождение, оформление необходимых документов) ознакомлен.

Дата заполнения

Подпись

**Индивидуальный оценочный лист  
конкурса на обучение по тематической дополнительной  
общеразвивающей программе «Объединённые космосом», реализуемой на базе  
детского лагеря «Звёздный» ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»  
в рамках 10 смены с 7-8 сентября по 27-28 сентября 2018 года**

**Оценка проекта**

**Ф.И.О. эксперта** \_\_\_\_\_

<b>Критерии оценки</b>	Глубина проработки выбранной проблемати ки	Техническа я сложность	Творческий подход	соответствие конечного результата заявленным требованиям	Перспектив а продолжени я работы над проектом	<b>Сумма баллов</b>
	<i>до 15 баллов</i>	<i>до 15 баллов</i>	<i>до 15 баллов</i>	<i>до 10 баллов</i>	<i>до 5 баллов</i>	<i>до 60 баллов</i>
<b>Шифры конкурсных работ</b>						

Дата заполнения

Подпись эксперта

- Глубина проработки выбранной проблематики – до 15 баллов;
- Техническая сложность - до 15 баллов;
- Творческий подход – до 15 баллов;
- Соответствие конечного результата заявленным требованиям - до 5 баллов;
- Перспектива продолжения работы над проектом - до 10 баллов.

### **Требования к оформлению проектной/исследовательской работы**

Представляемая на Конкурс проектная работа должна обязательно содержать следующую информацию и материалы:

1. Точное название проекта (краткая формулировка цели).
2. Организации, на базе которых шла работа над проектом (школа, центр дополнительного образования, вуз, институт, технопарк, ЦМИТ, предприятие)
3. Команда проекта (ФИО, класс, роль в проекте)
4. Развернутая формулировка цели
5. Актуальность проекта
6. Анализ прототипов (существующих решений)
7. Этапы работы
8. Источники информации
9. Подробное описание ВАШЕГО разработанного решения/ исследования.
10. Выводы (как планируется продолжать работу над проектом).