



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

 В.В. Ефремова

«28» 02 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ  
«ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕЗЕРВ РОССИИ-2019»**

Зарегистрировано

№ 134-71/2019

от 28.02.2019

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее положение о всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019» (далее – Положение) определяет процедуру организации и проведения всероссийского конкурса научно-технических проектов «**Инженерный резерв России – 2019**» (далее – Конкурс).

1.2 Организатором Конкурса является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (далее – ТИУ).

1.3 Цели и задачи конкурса:

*Цель конкурса:*

- формирование у детей интереса к развитию и реализации творческого и научно-познавательного потенциала.

*Задачами конкурса являются:*

- привлечение внимания детей к науке и технике, ознакомление их с научно-техническим потенциалом индустриальной отрасли, передовыми разработками, соответствующими уровню 21 века;

- выявление наиболее профессионально ориентированной молодежи;

- популяризация ТИУ.

1.4 Конкурс является открытым, всероссийским и проводится в три этапа:

01.03.2019 -30.04.2019 – отборочный этап,

22.06.2019 -12.07.2019 – основной этап,

23.09.2019 -14.10.2019 – финальный этап.

1.5 Общее руководство Конкурсом осуществляется оргкомитетом, состав которого утверждается приказом ректора ТИУ.

1.6 Оргкомитет осуществляет:

1.6.1 определение дат проведения Конкурса;

1.6.2 информирование участников о сроках, порядке проведения и результатах Конкурса через информационные письма и официальный сайт ТИУ;

1.6.3 взаимодействие с заинтересованными учреждениями и организациями;

1.6.4 поиск и привлечение к организации Конкурса поддерживающих или заинтересованных организаций в качестве партнеров;

1.6.5 прием и утверждение заявок на участие в Конкурсе, координацию этапов Конкурса, консультационную поддержку участников;

1.6.6 разработку программ и регламентов работы Конкурса;

- 1.6.7 утверждение состава экспертной комиссии отборочного и основного этапов Конкурса;
- 1.6.8 утверждение состава жюри финального этапа Конкурса;
- 1.6.9 согласование и корректировку, при необходимости, сметы расходов на проведение Конкурса;
- 1.6.10 организацию награждения участников-победителей и их руководителей.
- 1.7 Конкурс финансируется за счет средств ТИУ на основании локального сметного расчета, утвержденного в установленном порядке.

## 2 УЧАСТНИКИ КОНКУРСА

2.1. К участию в Конкурсе приглашаются граждане Российской Федерации, а также граждане иных государств, в возрасте с 10 до 17 лет включительно, учащиеся 4-10 классов общеобразовательных учреждений (далее – Участник).

2.2. Для участия в Конкурсе необходимо пройти регистрацию в соответствии с порядком, указанным на официальном интернет-сайте Конкурса [www.72rf.ru](http://www.72rf.ru). Регистрация Участников Конкурса осуществляется родителями (законными представителями и/или лицами их замещающими), заполнившими и направившими Организатору Конкурса заявку установленного образца (Приложение 1), подтверждая ознакомление с настоящим Положением и добровольное согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных Участника, а также результатов его работ, в том числе в сети Интернет, и подтверждается личной подписью одного из родителей (законного представителя и/или лица его замещающего) (Приложение 2).

2.3. В конкурсном отборе могут участвовать учащиеся общеобразовательных учреждений, продемонстрировавшие выдающиеся успехи в учебной деятельности по общеобразовательным предметам: физика, математика, химия, информатика, черчение; и научно-технической деятельности за последние три учебных года. Данные достижения Участник подтверждает прикрепленным к заявке портфолио индивидуальных достижений – скан-копии подтверждающих достижения документов.

2.4. Родители (законные представители и/или лица их замещающие) Участника не имеют права оказывать какое-либо воздействие на представителей конкурсной комиссии, на результаты Конкурса и процедуру его проведения.

2.5. Родители, законные представители (и/или лица их замещающие) перед подачей заявки на участие в конкурсе обязаны ознакомиться с правилами пребывания в АНО ОДООЦ «Ребьячья республика», указанными на

официальном сайте [www.rerik.ru](http://www.rerik.ru), и в Международном детском центре «Артек», указанными на официальном сайте [www.artek.org](http://www.artek.org), для последующего их выполнения.

2.6. Прием заявок на участие и портфолио индивидуальных достижений в Конкурсе осуществляется с **01 марта по 30 апреля 2019 года**.

2.7. Участие в Конкурсе бесплатное, за исключением проезда до места проведения Конкурса и обратно.

### **3 ЭТАПЫ КОНКУРСА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ УЧАСТНИКОВ**

3.1. Отборочный этап Конкурса проводится по принципу набора участниками максимального количества баллов по итогам оценки портфолио индивидуальных достижений по оценочному листу (Приложение 3) с 01 по 15 мая 2019 года.

3.2. По итогам экспертизы заявок определяется состав участников основного этапа Конкурса не позднее 01 июня 2019 года.

3.3. Итоговая информация о поступивших и принятых к рассмотрению заявках, а также составе участников, прошедших отборочный этап, отражается на сайте Конкурса.

3.4. Учащиеся Школы инженерного резерва ТИУ (далее – ШИР) для прохождения отборочного этапа подают заявку руководителю ШИР. Руководитель ШИР формирует списочный состав, ориентируясь на рейтинг участников конкурса «Лучший проект ШИР», согласно определенной квоте – не более 5 % от общего числа участников основного этапа.

3.5. Учащиеся Центра архитектурной подготовки и переподготовки ТИУ (далее – ЦАПП) для прохождения отборочного этапа подают заявку руководителю ЦАПП. Руководитель ЦАПП формирует списочный состав, ориентируясь на рейтинг учащихся ЦАПП, согласно определенной квоте – не более 5 % от общего числа участников основного этапа.

3.6. Победители и призеры «Индустиальной олимпиады» (инженерно-технический профиль Межрегиональной многопрофильной олимпиады школьников «Менделеев») и конкурса научно-технического творчества «Интраизобретатель» проходят в основной этап Конкурса без прохождения отборочного этапа.

3.7. По итогам отборочного этапа формируется состав участников основного этапа в количестве 700 человек, которые на бесплатной основе будут приглашены на одну из двух смен в АНО ОДООЦ «Ребьячья республика» (350 человек в смену), в рамках которых пройдет основной этап Конкурса.

Распределение по сменам будет проходить по желанию Участников, указанному в заявке. Сроки проведения смен:

1 смена – **23 июня – 02 июля 2019 года;**

2 смена – **03 июля – 12 июля 2019 года.**

3.8. На основном этапе Конкурса Участникам предстоит выбрать одно из 10 предложенных образовательных направлений и пройти по нему обучение, включающее в себя теоретический блок, исследовательскую и проектную деятельность.

3.9. Перечень направлений соответствует определенным возрастным категориям Участников:

4-5 классы: 3D-анимация, робототехника LEGO;

6-7 классы: физика, робототехника Arduino, автономные системы;

8-10 классы: химия, композитные материалы, мехатроника, digital маркетинг, функциональное программирование.

Перечень направлений может быть изменен или дополнен по решению Оргкомитета.

3.10. По итогам обучения в каждом направлении Участники сдают экзамен в виде теста или лабораторной работы. Преподаватели направлений выставляют оценки по 100-балльной шкале, по результатам чего формируется рейтинг Участников по каждому направлению.

3.11. Участниками финального этапа становятся первые 15 участников рейтинга основного этапа Конкурса по каждому направлению – 150 человек.

3.12. В случае спорной ситуации попадания в топ-15 по причине равного количества баллов, набранных участниками, решение о том, кто попадает в финальный этап, остается за преподавателем направления, по которому возникла спорная ситуация. Преподаватель вправе добавить 0,5 балла тому или иному участнику за активную работу, выполнение дополнительных заданий и пр.

3.13. Результаты прохождения Участниками экзамена оформляются в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами экспертной комиссии Конкурса.

3.14. Протокол публикуется на сайте [шир72.рф](http://шир72.рф) в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты официального подведения итогов основного этапа Конкурса и не позднее 26 июля 2019 года.

3.15. В соответствии с итоговым протоколом, участникам основного этапа Конкурса выдаётся электронный сертификат Победителя основного этапа Конкурса (далее – Сертификат), подтверждающий успешность прохождения всех этапов конкурсных процедур и поощрения путёвкой на тематическую смену 2019 года в МДЦ «Артек». Электронный Сертификат с указанием номера смены и датами ее проведения в МДЦ «Артек» Организатор направляет на

электронный адрес, указанный участником-победителем при подаче Заявки, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней.

3.16. Сертификат является именованным и не подлежит передаче третьим лицам, как из числа участников Конкурса, так и родственников Участника, а также любым другим лицам, не указанным в Сертификате.

3.17. С момента получения Сертификата Участник в течение 10 дней самостоятельно регистрируется в автоматизированной информационной системе «Путёвка» (АИС «Путевка») на сайте [www.artek.deti](http://www.artek.deti). В личном кабинете при регистрации Участник заполняет свой профиль в полном объеме, добавляет в первую очередь Сертификат и документы:

- документы, подтверждающий его право участия в конкурсе (п.2.3. настоящего положения), за предыдущие три года;
- документы, подтверждающие лучшие достижения и участие кандидата в иных, помимо указанных в п.2.3. настоящего Положения, международных, всероссийских конкурсах и олимпиадах, имеющих техническую направленность, за последние три года,
- документ, содержащий сведения об успеваемости кандидата в школе за прошедший и текущий учебный год (табель успеваемости), заверенные руководителем образовательной организации или его заместителем и печатью организации.

Заявки без прикрепленного Сертификата – отклоняются.

3.18. Участники, не зарегистрированные в АИС «Путевка», к участию в финальном этапе Конкурса не допускаются.

3.19. В системе АИС «Путёвка» при прочих равных условиях преимущество отдается кандидатам, имеющим в наличии диплом победителя основного этапа Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019».

3.20. Родителям победителя основного этапа Конкурса необходимо в срок не позднее 10 дней со дня публикации итогов основного этапа Конкурса направить на адрес электронной почты [shir4@tyuiu.ru](mailto:shir4@tyuiu.ru) письмо, подтверждающее готовность ребенка принять участие в финальном этапе Конкурса в указанные сроки.

3.21. В случае каких-либо личных обстоятельств, мешающих отобранному в результате конкурсного отбора Участнику принять участие в финальном этапе Конкурса, представитель Участника должен обязательно известить об этом Организатора не позднее 10 дней после размещения результатов Конкурса на сайте.

3.22. В случае отказа от получения путевки одного из прошедших конкурсный отбор Участников, право на получение бесплатной путёвки передается Участнику, следующему в ранжированном списке.

3.23. Финальный этап Конкурса проходит в рамках 11ой лагерной смены в МДЦ «Артек» - с 23-24 сентября по 13-14 октября 2019 года.

3.24. На финальном этапе Конкурса оцениваются разработанные участниками в период пребывания на смене научно-технические проекты по обозначенным в п.3.9. направлениям.

3.25. Оценка проектов происходит в формате конференции с выступлением участников и защитой научно-технических проектов.

3.26. Качество научно-технических проектов оценивают члены жюри. Возможно особое мнение члена жюри и его обращение к Председателю жюри Конкурса о поощрении автора определенного проекта.

3.27. Критерии оценки проектов:

- оценка обоснованности выбранного подхода к решению поставленной задачи – до 30 баллов;
- оценка возможности практического применения итогового продукта проекта – 25 баллов;
- оценка уровня проработки темы – до 20 баллов;
- сложность выбранной темы – до 15 баллов;
- оценка уровня представления материала – до 10 баллов.

Итого – до 100 баллов

- дополнительные достоинства работы - до 10 баллов;

Максимум – 110 баллов.

Все материалы размещаются на сайте Конкурса.

3.28. После защиты проекта каждый из членов жюри индивидуально выставляет оценки команде по каждому оценочному критерию и определяет суммарное количество баллов.

3.29. Итоговая оценка каждой команды и проекта соответственно определяется как сумма итоговых баллов, выставленных каждым членом жюри, деленная на количество членов жюри, принимавших участие в оценке участника.

3.30. В связи с участием в Конкурсе детей разных возрастных категорий, жюри подводит итоги, выделяя три категории:

- учащиеся 5-6 классов;
- учащиеся 7-8 классов
- учащиеся 9-11 классов.

3.31. Проекты, не ставшие победителями, могут получить поощрительные награды и дипломы:

- За нестандартный подход к решению задач
- За высокий уровень проработки темы
- За великолепную визуализацию

3.32. Дополнительно возможны персональные призы, подарки от партнеров Конкурса.

3.33. Решение жюри финального этапа Конкурса оформляются в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами жюри.

#### 4 РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА

4.1. Результаты Конкурса объявляются всем участникам на торжественной церемонии награждения победителей.

4.2. Проект, набравший наибольшее количество баллов в своей категории, объявляется победителем в этой категории. Если проекты в итоговой оценке набирают одинаковое количество баллов, то звание победителя разделяется между этими проектами.

4.3. Призеры и победители в каждой категории объявляются при условии набора по результатам защиты проекта не менее 2/3 от максимально возможного количества баллов:

- 75-85 баллов – 3 призовое место,
- 86-95 баллов – 2 призовое место,
- 96-110 баллов – 1 место, победитель в номинации.

4.4. Все участники Конкурса, не ставшие победителями, награждаются дипломами участников, а также памятными подарками из средств, предусмотренных учредителями на проведение Конкурса.

4.5. Физические и юридические лица, принявшие участие в организации и проведении Конкурса в качестве партнеров, имеют право учредить специальные призы участникам Конкурса.

4.6. Оргкомитет Конкурса имеет право принять решение о награждении отдельных физических и юридических лиц Благодарностью.

4.7. Во время проведения Конкурса может осуществляться фото- и видеосъемка.

4.8. Итоги Конкурса в виде протокола, фотоматериалы и аннотации проектов размещаются на сайте Конкурса.

4.9. Все материалы, представленные на Конкурс, не рецензируются и не возвращаются.

4.10. Всем участникам основного и финального этапов Конкурса выдается сертификат:

- о прохождении образовательного направления продолжительностью 32 часа;

- об участии во Всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019».



## 5 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящее Положение действует до принятия нового локального нормативного акта, регулирующего вопросы, указанные в пункте 1.1. Положения.

5.2. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется в установленном в Университете порядке.

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ  
В КОНКУРСЕ «ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕЗЕРВ РОССИИ-2019»**

- 1) Ф.И.О. \_\_\_\_\_ 2) Дата рождения \_\_\_\_\_
- 3) Почтовый адрес \_\_\_\_\_
- 4) Электронный адрес \_\_\_\_\_ 5) Контактный телефон \_\_\_\_\_
- 6) ОУ (название школы, гимназии и др.) \_\_\_\_\_
- 7) Класс, в котором обучались в 2018-19 учебном году \_\_\_\_\_
- 8) Выберите образовательное направление, обучение по которому вы бы хотели пройти (отметить знаком ✓):

<b>Образовательные направления для 4-5 классов</b>	
<input type="checkbox"/>	3D-анимация
<input type="checkbox"/>	Робототехника LEGO
<b>Образовательные направления для 6-7 классов</b>	
<input type="checkbox"/>	Физика
<input type="checkbox"/>	Робототехника Arduino
<input type="checkbox"/>	Автономные системы
<b>Образовательные направления для 8-10 классов</b>	
<input type="checkbox"/>	Химия
<input type="checkbox"/>	Композитные материалы
<input type="checkbox"/>	Digital маркетинг
<input type="checkbox"/>	Мехатроника
<input type="checkbox"/>	Функциональное программирование

- 9) Выберите смену, в рамках которой вы бы хотели пройти основной этап конкурса (отметить знаком ✓):
- 1 смена – 23июня-02 июля 2019 года
  - 2 смена – 03-12 июля 2019 года

С положением о Всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019», а также с положением о конкурсе на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек» «Инженерный резерв России-2019» ознакомлены.

**Ф.И.О.** лица, направившего заявку .....  
*Родитель (законный представитель и/или лицо его замещающее)*

## Согласие на обработку персональных данных

Я, \_\_\_\_\_,  
(ФИО родителя или законного представителя)  
 паспорт \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда, кем)

(в случае опекунов / попечителей указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)  
 даю согласие на обработку персональных данных моего ребенка

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество ребенка)  
 Паспорт\* \_\_\_\_\_, выдан \_\_\_\_\_  
(серия, номер) (когда, кем)

оператору – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» для участия во **Всероссийском конкурсе научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2019»**.

Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс, дата рождения, телефон, адрес электронной почты, результаты участия в этапах конкурса, степень диплома (в случае, если мой ребенок становится призером или победителем конкурса).

Оператор имеет право на сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, передачу персональных данных третьим лицам — образовательным организациям, органам управления образованием субъектов России, районов (городов), Российскому совету олимпиад школьников, Министерству просвещения России, Министерству науки и высшего образования России, Рособнадзору России, иным юридическим и физическим лицам, отвечающим за организацию и проведение олимпиад и научных конкурсов для школьников, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, класс, наименование образовательной организации, результаты этапов конкурса.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ от 27 июля 2006 г. (в действующей редакции) «О персональных данных». **Настоящее согласие действует с момента предоставления и прекращается по моему письменному заявлению (отзыву).**

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы и фамилия)

\*в случае, если участник не достиг 14-летнего возраста, — оформляются данные свидетельства о рождении.

**Оценочный лист участников отборочного этапа конкурса  
«Инженерный резерв России – 2019»**

ФИО участника отборочного этапа \_\_\_\_\_

№	Показатели за последние три года	Качественный коэффициент, баллы
1.	Победители и призеры конкурсов научно-технических работ, проектов, конференций международного уровня	1 место – 20 2 место – 19 3 место – 18
2.	Победители и призеры конкурсов научно-технических работ, проектов, конференций федерального уровня	1 место – 15 2 место – 14 3 место – 13
3.	Победители и призеры конкурсов научно-технических работ, проектов, конференций регионального уровня	1 место – 10 2 место – 9 3 место – 8
4.	Победители и призеры конкурсов научно-технических работ, проектов, конференций муниципального уровня	1 место – 5 2 место – 4 3 место – 3
5.	Призовое место на олимпиадах по физике, математике, химии, информатике, геологии, черчению международного уровня	1 место – 17 2 место – 16 3 место – 15
6.	Призовое место на олимпиадах по физике, математике, химии, информатике, геологии, черчению федерального уровня	1 место – 12 2 место – 11 3 место – 10
7.	Призовое место на олимпиадах по физике, математике, химии, информатике, геологии, черчению регионального уровня	1 место – 7 2 место – 6 3 место – 5
8.	Призовое место на олимпиадах по физике, математике, химии, информатике, геологии, черчению муниципального уровня	1 место – 3 2 место – 2 3 место – 1
9.	<b>Призеры и победители олимпиад и конкурсов, проводимых ТИУ в 2018-2019 учебном году</b>	1 место – 20 2 место – 19 3 место – 18

**Член экспертной комиссии**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. / подпись)

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись ответственного за внесение изменений
	изменен- ного	нового	изъятого				