

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ
на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек»
«Всероссийский конкурс научно-технических проектов
«Инженерный резерв России-2020»

1. Общие положения

- 1.1. Данное Положение определяет порядок организации и проведения конкурса на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» «Всероссийский конкурс научно-технических проектов «Инженерный резерв России-2020» (далее – Конкурс), порядок участия в Конкурсе и определения победителей Конкурса.
- 1.2. Цель Конкурса: выявление участников, проявивших высокий уровень подготовки и исключительные способности в области научно-технического творчества и профильных общеобразовательных предметов, и успешно выполнивших конкурсные задания настоящего Положения, для поощрения путевкой на тематическую смену 2020 года в ФГБОУ «Международный детский центр «Артек» (далее – МДЦ «Артек»), в рамках которой будет проводиться тематическая дополнительная образовательная общеразвивающая программа «Инженерный резерв России-2020» (далее – Программа).
- 1.3. Организаторами Конкурса являются ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и МДЦ «Артек» (далее – Организаторы).
- 1.4. Настоящее Положение подлежит открытой публикации на официальных сайтах Организаторов <http://artek.org> и <http://tyuiu.ru> с момента его утверждения.
- 1.5. Участие в Конкурсе бесплатное.

2. Условия участия

- 2.1. В соответствии с Правилами приема детей в МДЦ «Артек» (<http://artek.org/informaciya-dlya-roditelyay/kak-poluchitsya-putevku-v-artek/>) отбираются участники, которым на момент поездки в МДЦ «Артек» исполнилось 11 лет и до 17 лет включительно, и на период учебного года – дети, обучающиеся с 5 по 11 классы средней общеобразовательной школы. Обучающиеся выпускного 11 класса, получившие на момент начала тематической смены среднее общее образование, но проходящие по возрастному цензу, к участию не принимаются. Ребенок может направляться в МДЦ «Артек» **не чаще одного раза в год независимо от типа квоты: тематической, региональной, специальной или коммерческой квоте.**
- 2.2. В конкурсе на добровольной основе принимают участие обучающиеся, независимо от места жительства и гражданства (далее – участник).
- 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.
- 2.4. Конкурс состоит из нескольких этапов: отборочный, основной и финальный, и проводится в следующие сроки:
 - 01 марта 2020 года - объявление Конкурса
 - до 30 апреля 2020 года - прием заявок
 - до 15 мая 2020 года – оценка портфолио индивидуальных достижений и эссе (отборочный этап)
 - до 12 июля 2020 года - экспертиза конкурсного задания (основной этап)
 - до 15 июля 2020 года – подведение итогов конкурса (финал).

- 2.5. Регистрация участников отборочного этапа Конкурса осуществляется путем подачи заявки: направления пакета заявочных документов (п.3) на электронный адрес shir4@tyuiu.ru не позднее последнего дня отборочного этапа Конкурса.
- 2.6. Подача заявки на участие в Конкурсе осуществляется родителями участника (законными представителями и/или лицами их замещающими) (далее – Заявитель)
- 2.7. Оформленная заявка установленного образца (Приложение 1), по умолчанию подтверждает: ознакомление Заявителя 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 Заявителя.
- 2.8. Перед подачей заявки на участие в Конкурсе Заявитель обязан ознакомиться с порядком приема детей и правилами их пребывания в Международном детском центре «Артек», указанными на официальном сайте <https://artek.org/> в разделе «Информация для родителей», для последующего их выполнения.
- 2.9. Ограничения по участию в Конкурсе:
 - для участия в Конкурсе Заявитель может представить только одну заявку на участника
 - по медицинским противопоказаниям для направления в МДЦ «Артек» согласно информации, размещенной на сайте <https://artek.org/informaciya-dlya-roditelyay/medicinskie-trebovaniya/>. Вопросы, связанные с медицинскими противопоказаниями детей с ограниченными возможностями здоровья, необходимо предварительно согласовать с заместителем главного врача МДЦ «Артек» и получить официальное подтверждение возможности приема их в МДЦ «Артек».
- 2.10. Все предоставленные Заявителем документы и заявка, подлежат проверке Организатором Конкурса на соответствие действительности указанных в них данных.
- 2.11. Заявитель не имеет права оказывать какое-либо воздействие на представителей экспертной комиссии, на результаты Конкурса и процедуру его проведения.
- 2.12. В случае нарушения правил проведения Конкурса участником, Организатор может отказать ему в дальнейшем участии в Конкурсе.

3. Порядок участия в конкурсе

- 3.1. Заявочные документы направляются в сроки не позднее последнего дня отборочного этапа Конкурса на электронный адрес shir4@tyuiu.ru отдельными вложенными файлами в виде скан-копий в формате jpg или pdf.
- 3.2. Пакет заявочных документов содержит следующие обязательные документы:
 - Заявка-анкета установленного образца (Приложение 1)
 - документ, подтверждающий личность участника (свидетельство о рождении либо паспорт, в зависимости от возраста Участника). Для участников, проживающих за рубежом и имеющих гражданство Российской Федерации (соотечественники), необходимо предоставить документ, подтверждающий временное проживание в другой стране.
 - Не более 5 копий дипломов (сертификатов), подтверждающих достижения в интеллектуальных состязаниях (олимпиады, конкурсы проектов, конференции, хакатоны, решения кейсов, турниры, чемпионаты и т.п.) технической, информационно-технологической или естественнонаучной направленности за последние три года (2018-2020г.г.). Или рекомендательное письмо от организаторов интеллектуальных состязаний с указанием достижений рекомендуемого участника (выписка из итогового протокола конкурса/ соревнования/олимпиады).

- Эссе на тему «Мир инженерных профессий будущего и мое место в нем». Объем работы должен быть таким, чтобы позволял в полной мере выполнить задачу, но не менее, чем 2 страницы, и не более, чем 4 страницы текста, отпечатанного на формате А-4, 14 шрифтом Times New Roman полуторного интервала, отступ по левому краю 1,25см, выравнивание по ширине.

3.3. Заявочные документы, не соответствующие требованиям настоящего Положения и оформленные с нарушением требований настоящего Положения, отклоняются организаторами без объяснения причин отказа.

3.4. Участники, успешно прошедшие отборочный этап, получают доступ к выполнению конкурсного задания основного этапа – разработка научно-технического проекта.

4. Порядок проведения конкурса

4.1. Для отбора участников на Программу формируется экспертная комиссия.

4.2. Конкурс включает несколько этапов, каждый из которых предусматривает выполнение определенного конкурсного задания. Участие во всех этапах является обязательным.

4.3. Информацию о результатах своего участия в Конкурсе (промежуточные и итоговые) участники получают в персональном порядке на личные адреса электронной почты, указанные в заявке-анкете.

4.4. По итогам Конкурса победители получают Диплом, подтверждающий успешность прохождения конкурсных процедур, определенных настоящим положением.

4.5. Экспертиза заявочных документов и качества выполнения конкурсных заданий осуществляется экспертной комиссией в три этапа

4.6. **1-й отборочный этап Конкурса** проводится с 01 мая 2020 года по 15 мая 2020 года. На этом этапе экспертная комиссия Конкурса рассматривает принятые заявки на участие в Конкурсе и отклоняет заявки тех Участников конкурсного отбора, которые не соответствуют требованиям настоящего Положения. На данном этапе происходит оценка:

- документов, подтверждающих достижения участников в интеллектуальных состязаниях по следующим параметрам:

<i>Параметры</i>		<i>максимальное количество баллов</i>
Анализ достижений участника Конкурса: 5 грамот/ дипломов/ сертификатов) за три последних года в технической, информационно-технологической и естественнонаучной деятельности	<i>Заочные состязания (онлайн)</i>	0,5 балла
	<i>Школьный уровень</i>	1-2* / 2-3* балла
	<i>Городской/краевой уровень</i>	4-5* / 5-6* балла
	<i>Региональный уровень</i>	7-8* / 8-9* баллов
	<i>Всероссийский уровень</i>	10-11* / 11-12* баллов
	<i>Международный уровень</i>	13-14* / 14-15* баллов

*Наличие документов, подтверждающих достижения участника в направлении физики, химии, программирования, робототехники LEGO/Arduino, автономных систем, создания сайтов и мобильных приложений, композитных материалов, мехатроники, 3D-анимации, даёт дополнительный балл при подведении итогов Конкурса.

- эссе на тему «Мир инженерных профессий будущего и мое место в нем» по следующим параметрам:

<i>Параметры</i>	<i>максимальное количество баллов</i>
1. Тема полностью раскрыта.	8-10 баллов
2. Проявлены: способность к творчеству, пониманию, изложению и применению найденного теоретического или	

<p>фактического материала; умение находить и освещать убедительные факты и аргументы по теме эссе.</p> <p>3. Отражены: умение ясно и логически, а также последовательно мыслить, анализировать и строить на основе результатов анализа аргументированные выводы; собственная точка зрения и личное отношение к проблеме.</p> <p>4. Полное соблюдение требований к оформлению работы.</p>	
<p>1. Тема в целом раскрыта.</p> <p>2. Освещены факты и аргументы по теме эссе.</p> <p>3. Проявлены: довольно успешное умение мыслить, анализировать и делать выводы; собственная точка зрения.</p> <p>4. Соблюдение требований к оформлению работы.</p>	5-7 баллов
<p>1. Тема раскрыта поверхностно.</p> <p>2. Отражено умение подбирать факты и аргументы по теме эссе, но не совсем ясно и логично сделаны выводы.</p> <p>3. Недостаточное проявление собственной точки зрения.</p> <p>4. Не везде соблюдены требования к оформлению работы.</p>	2-4 балла
<p>1. Значительные пробелы в раскрытии темы.</p> <p>2. Допущены ошибки, нарушающие основные правила написания и оформления работы.</p>	0-1 балла

После окончания первого этапа формируется список Участников, соответствующих формальным требованиям конкурсного отбора и прошедших во 2-й основной этап Конкурса. В случае превышения числа принятых заявок во 2-й этап проходят участники, набравшие максимальное количество баллов по результатам оценки портфолио индивидуальных достижений и эссе.

4.7. 2-й основной этап Конкурса – предполагает 2 формата отбора:

- 4.7.1. очный отбор основного этапа – проводится с 23 июня 2020 года по 12 июля 2020 года. На очном этапе Конкурса участникам предстоит выбрать одно из четырнадцати образовательных направлений и пройти по нему обучение –робототехника LEGO, 3D-моделирование, робототехника Arduino, физика, автономные системы, игровое программирование, нейросети, химия, создание сайтов и мобильных приложений, мехатроника, функциональное программирование, 3D-анимация, композитные материалы, архитектура.

Максимальное количество участников очного этапа – 270чел. По итогам обучения участники каждый в своем направлении разрабатывают и презентуют проект. Оценивает результат экспертная комиссия Конкурса, выставляют оценки по 100-балльной шкале, по результатам чего формируется рейтинг участников по каждому направлению.

- 4.7.2. Заочный отбор основного этапа – проводится с 12 по 15 июля 2020 года для участников, не имеющих возможности очно участвовать в основном этапе. Каждый участник отправляет до 11 июля на адрес электронной почты shir4@tyuiu.ru видеорезюме разработанного научно-технического проекта по одному из направлений, представленных в очном формате основного этапа и указанных в п.4.5.2.1. Оценивает видео-защиту проектов экспертная комиссия, выставляют оценки по 100-балльной шкале, по результатам чего формируется рейтинг участников по каждому направлению. Количество участников заочного формата основного этапа неограниченно.

4.8. 3-й финальный этап Конкурса (подведение итогов) – не позднее 15 июля 2020 года согласно регламенту, обозначенному в разделе 6 настоящего Положения.

5. Подведение итогов Конкурса

- 5.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.
- 5.2. Балльно-рейтинговая шкала оценки конкурсных материалов по 10-балльной шкале и следующим критериям:
- 1) Оригинальность идеи проекта
 - 2) Оформление проекта (качество оформления презентации, фото, видео сопровождения, печатных материалов и реквизита, внешний вид участников проекта)
 - 3) Проработанность теоретических и практических аспектов проекта
 - 4) Анализ рынка в данной области (представлена целевая аудитория проекта, конкуренты, аналоги их плюсы и минусы, преимущества проекта)
 - 5) Оценка экономической составляющей проекта (представлена стоимость прототипа/разработки, соотношение цена/качество, оценка перспектив получения возможной прибыли и т.д.)
 - 6) Целостность легенды проекта (есть «красная линия» которая объединяет все части проекта, наличие концепции к переходу к мелкосерийному производству)
 - 7) Оценка возможности практического применения
 - 8) Защита проекта (подача материала, знание текста, присутствуют элементы импровизации, ответы на вопросы)
 - 9) Креативный подход к защите проекта (использование интересных «фишек» для максимально зрелищной защиты)
 - 10) Законченность проекта (представлен полностью функциональный проект, или есть не сделанные элементы)

Максимальное количество баллов по итогам конкурсного отбора – 100 баллов.

- 5.3. Победителями Конкурса становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов, в соотношении – 90% участников очного отбора основного этапа и 10% участников заочного отбора основного этапа.
- 5.4. По количеству набранных баллов составляется единый рейтинговый список участников конкурсного отбора от наибольшего количества баллов до наименьшего.
- 5.5. В случае спорной ситуации при равном количестве баллов, набранных участниками, решение о том, кто победит в Конкурсе, остается за экспертной комиссией Конкурса. Экспертная комиссия Конкурса вправе добавить 0,5 балла тому или иному участнику за более весомое портфолио индивидуальных достижений, предоставленные при подаче заявки.
- 5.6. Результаты конкурсного отбора окончательные и не подлежат коррекции.

6. Результаты Конкурса

- 6.1. Решение экспертной комиссии Конкурса оформляется в виде письменного протокола, включающей сводную информацию о проведении и итогах всех этапов Конкурса, который подписывается всеми членами комиссии.
- 6.2. Список победителей Конкурса публикуется на сайте Организаторов (п.1.4.) в срок не позднее 10 рабочих дней с даты официального подведения итогов Конкурса и не позднее 25 июля 2020 года.
- 6.3. В соответствии с итоговым протоколом, участникам Конкурса выдается диплом Победителя Конкурса (далее – Диплом), подтверждающий успешность прохождения всех этапов конкурсных процедур (п.3. настоящего Положения) и поощрения путевкой на тематическую смену 2020 года в МДЦ «Артек». Диплом с указанием номера смены и датами ее проведения в МДЦ «Артек» Организатор отправляет на электронный адрес, указанный участником-победителем при подаче Заявки, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней.

- 6.4. Вместе с Дипломом направляется информационное письмо родителям победителя Конкурса о порядке подготовки необходимых документов для поездки в МДЦ «Артек» для участия в Программе «Инженерный резерв России-2020».
- 6.5. Диплом победителя Конкурса 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 Дипломе.
- 6.6. С момента получения Диплома Участник в течение 10 дней самостоятельно регистрируется в автоматизированной информационной системе «Путевка» (АИС «Путевка») на сайте www.артек.дети. В личном кабинете при регистрации участник заполняет свой профиль в полном объеме, добавляет в первую очередь Диплом и документы, подтверждающие лучшие личные достижения за последние 3 (три) года. Заявки без прикрепленного Диплома – отклоняются.
- 6.7. Родителям победителя Конкурса необходимо в срок не позднее 10 дней со дня публикации итогов Конкурса отправить на адрес электронной почты shir4@tyuiu.ru письмо, подтверждающее готовность ребенка принять участие в Программе в указанные сроки.
- 6.8. В случае каких-либо личных обстоятельств, препятствующих победителю Конкурса принять участие в Программе, его представитель должен обязательно известить об этом Организатора не позднее 10 дней после размещения результатов Конкурса на сайте. Замена смены и Программы в таком случае невозможна.
- 6.9. В случае отказа от получения путевки одного из прошедших конкурсный отбор участников, право на получение бесплатной путевки передается участнику, следующему в ранжированном списке.
- 6.10. Участники, не зарегистрированные в АИС «Путевка», к участию в Программе не допускаются.
- 6.11. В системе АИС «Путевка» при прочих равных условиях преимущество отдается кандидатам, имеющим в наличии Сертификат Победителя Конкурса.
- 6.12. В случае отказа от получения путевки победителем Конкурса, денежный эквивалент стоимости не выплачивается и не компенсируется.

7. Контакты для связи

Ответственный за проведение Конкурса:

Королькова Людмила Александровна, главный специалист школы инженерного резерва Тюменского индустриального университета, +79044610061, korolkovala@tyuiu.ru.

форма

Конкурс на участие в тематической образовательной программе

ФГБОУ «МДЦ «Артек»

«Инженерный резерв России-2020»

ЗАЯВКА-АНКЕТА

Заполняется в электронном виде

1) Ф.И.О. _____ 2) Дата рождения _____

3) Регион проживания _____

4) Электронный адрес _____ 5) Контактный телефон _____

6) ОУ (название школы, гимназии и др.) _____

7) Класс, в котором обучались в 2019-20 учебном году _____

8) Выберите образовательное направление, отбор по которому вы бы хотели пройти (отметить знаком ✓):

Образовательные направления для 4-5 классов	
<input type="checkbox"/>	3D-моделирование
<input type="checkbox"/>	Робототехника LEGO
Образовательные направления для 6-7 классов	
<input type="checkbox"/>	Физика
<input type="checkbox"/>	Робототехника Arduino
<input type="checkbox"/>	Автономные системы
<input type="checkbox"/>	Нейросети
<input type="checkbox"/>	Игровое программирование
Образовательные направления для 8-10 классов	
<input type="checkbox"/>	Химия
<input type="checkbox"/>	Композитные материалы
<input type="checkbox"/>	Создание сайтов и мобильных приложений
<input type="checkbox"/>	Мехатроника
<input type="checkbox"/>	Функциональное программирование
<input type="checkbox"/>	3D-анимация
<input type="checkbox"/>	Архитектура

9) Выберите формат участия в основном этапе конкурса (отметить знаком ✓):

- очно – с 23 июня по 12 июля 2020 года
- заочно – до 11 июля 2020 года

Отправляя заявку-анкету **подтверждаем**, что ознакомлены и принимаем все пункты Положения о Конкурсе на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек» «Инженерный резерв России-2020».

Ф.И.О. лица, направившего заявку

Дата заполнения

Заполненная заявка-анкета направляется на электронный адрес shir4@tyuiu.ru

Организатор Конкурса оставляет за собой право проверить достоверность указанной информации и отказать в участии в Конкурсе.