

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ
на участие в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек»
«Новые материалы и технологии: школа инженерных решений,
или как сделать открытие?»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение регулирует процедуру и результаты конкурсного отбора школьников для участия в тематической образовательной программе ФГБОУ «МДЦ «Артек» «Новые материалы и технологии: школа инженерных решений, или как сделать открытие?» в соответствии с Правилами направления и приёма детей в ФГБОУ «МДЦ «Артек» (далее – МДЦ «Артек»).
- 1.2. Настоящее Положение подлежит открытой публикации на Официальном сайте МДЦ «Артек» <http://www.artek.org/dlya-partnerov/partners/> и официальном сайте федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – НИТУ «МИСиС») <http://misis.ru/applicants/school-leavers/partners/artek/?mode=preview>.
- 1.3. Целью проведения конкурсного отбора является выявление наиболее достойных участников для поощрения путёвкой на тематическую смену 2018 года в МДЦ «Артек», в рамках которой будет проводиться тематическая образовательная программа «Новые материалы и технологии: школа инженерных решений, или как сделать открытие?» (далее – Программа), организуемая НИТУ «МИСиС» совместно с МДЦ «Артек».
- 1.4. Конкурсный отбор на участие в Программе (далее – Конкурс) организует МДЦ «Артек» совместно с НИТУ «МИСиС» (далее вместе – Организаторы).
- 1.5. 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» в период с июня по август исполнилось 13 лет и до 17 лет включительно, и на период учебного года – дети, обучающиеся с 7 по 10 классы. Ребенок может направляться в МДЦ «Артек» не чаще одного раза в год.
- 1.6. Участие в Конкурсе – бесплатное.

2. Порядок участия в конкурсном отборе

- 2.1. В конкурсном отборе на добровольной основе принимают участие обучающиеся образовательных организаций по образовательным программам основного общего и среднего общего образования независимо от гражданства, места жительства и учебы.

Требования к участникам:

- владение элементарными знаниями по курсу физики и химии, базовые навыки конструирования;
- мотивационное письмо (критерии оценивания – Приложение 1) – до 40 баллов;
- научно-популярное эссе (темы и критерии оценивания – Приложение 2) – до 60 баллов;
- победители и призеры следующих олимпиад:
- диплом победителя Всероссийского Конкурса проектных и исследовательских работ школьников (направление новые материалы и технологии, материаловедение) – 20 баллов;
- диплом победителя Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России» (направление «Технологии материалов») – 20 баллов;
- диплом победителя Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» по направлениям: «Техника и технологии (технология материалов)» – 15 баллов; естественные науки – 13 баллов;
- диплом призера Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» по направлениям: «Техника и технологии (технология материалов)» – 13 баллов; естественные науки – 11 баллов;

- диплом победителя олимпиады школьников «МИСиС зажигает звезды» 2016/17 учебный год (предметы: физика, химия, информатика, математика; 2017/18 учебный год – техническое направление, информационно-технологическое направление, физико-химическое направление) – 15 баллов;
- диплом призера олимпиады школьников «МИСиС зажигает звезды» 2016/17 учебный год – предметы: физика, химия, информатика, математика; 2017/18 учебный год – техническое направление, информационно-технологическое направление, физико-химическое направление) – 12 баллов;
- диплом победителя Дней науки в НИТУ «МИСиС» (очная или дистанционная защита выпускной работы Инженерной школы «НИТУ «МИСиС») – 15 баллов;
- диплом призера Дней науки в НИТУ «МИСиС» (очная или дистанционная защита выпускной работы Инженерной школы «НИТУ «МИСиС») – 13 баллов;
- диплом победителя Московской предпрофессиональной олимпиады (технологическое направление) – 5 баллов;
- диплом призера Московской предпрофессиональной олимпиады (технологическое направление) – 3 балла;
- диплом победителя открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» – 5 баллов;
- диплом призера открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» – 3 балла.

2.2. При подаче заявки на участие в конкурсном отборе участник самостоятельно регистрируется в автоматизированной информационной системе «Путёвка» ([АИС «Путевка»](#)) на сайте www.aptek.deti. В личном кабинете после регистрации ребенок заполняет свой профиль, добавляет достижения за последние 3 года (грамоты, дипломы и т.д.) и подает заявку на путевку.

2.3. В системе АИС «Путёвка» при прочих равных условиях преимущество отдается кандидатам, имеющим в наличии:

- сертификат Конкурса проектных и исследовательских работ школьников (Образовательный центр «Сириус», г. Сочи (<https://konkurs.sochisirius.ru/custom/about>);
- сертификат победителя Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России», г. Ярославль (<http://talentrussia.ru/o-forume/>);
- диплом победителя или призера заключительного этапа Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» (<http://zv.susu.ru/>) по направлениям «Естественные науки» и(или) «Техника и технологии» (2016/17 учебный год);
- диплом победителя или призера олимпиады школьников «МИСиС зажигает звезды» (<http://mzz.misis.ru/>) (2016/17 учебный год – предметы: физика, химия, информатика, математика; 2017/18 учебный год – техническое направление, информационно-технологическое направление, физико-химическое направление)
- диплом победителя или призера Московской предпрофессиональной олимпиады (2016/17 учебный год: техническое направление) (<http://predprof.olimpiada.ru/>);
- диплом победителя или призера открытой научно-практической конференции «Инженеры будущего» (<http://conf.profil.mos.ru/inj/>);
- диплом победителя или призера Дней науки в НИТУ «МИСиС» (<http://www.misis.ru/university/events/sd72/>).

2.4. В случае нарушения правил проведения Конкурса участником Организаторы могут отказать ему в дальнейшем участии в Конкурсе.

2.5. Порядок и сроки подачи предварительных заявок и сдачи материалов, которые подаются согласно пункту 2.1 не позднее 1 марта. (Приложение 3).

3. Порядок проведения конкурса

- 3.1. Конкурс проводится один раз в год.
- 3.2. Конкурсы, баллы за которые учитываются при конкурсном отборе, проводятся, в т.ч. в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, в период с 1 ноября по 1 мая текущего учебного года. Точные сроки проведения конкурсов определяются соответствующими оргкомитетами и своевременно размещаются на сайтах Организаторов.

4. Жюри конкурса

- 4.1. Для организационно-методического проведения Конкурса создаются Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и жюри.
- 4.2. Жюри Олимпиады формируется из числа преподавателей НИТУ «МИСиС» и ведущих специалистов промышленных предприятий-партнеров Университета.
- 4.3. Оргкомитет Олимпиады осуществляет следующие функции:
 - разрабатывает Положение о Конкурсе;
 - формирует состав жюри;
 - согласовывает и утверждает сроки проведения этапов Конкурса
 - информирует потенциальных участников о проведении Конкурса;
 - обеспечивает непосредственное проведение Конкурса;
 - утверждает списки победителей и призеров Конкурса;
 - награждает победителей и призеров олимпиады, организует оформление, учет и выдачу дипломов победителей и призеров Конкурса;
 - осуществляет иные функции, необходимые для организации и проведения Конкурса.
- 4.4. Жюри Конкурса осуществляет следующие функции:
 - производит проверку заявленных достижений участников;
 - выносит предложения по определению победителей и призеров каждого этапа олимпиады;
 - осуществляет иные функции, необходимые для организации и проведения Конкурса.

5. Результаты конкурсного отбора

- 5.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.
- 5.2. Критерии оценивания: минимальное количество баллов для участия в конкурсном отборе согласно требованиям пункта 2.1. должно составлять не менее 50 баллов за мотивационное письмо и научно-популярное эссе и не менее 3 баллов за участие в олимпиадах и конкурсах согласно пункту 2.1. Максимальное суммарное количество баллов за мотивационное письмо и научно-популярное эссе – 100, при этом – не более 50 баллов за участие в олимпиадах и конкурсах согласно пункту 2.1.
- 5.3. Победителем Конкурса становится участник, набравший свыше 100 баллов, призером считается участник, набравший от 90 до 100 баллов. Остальные участники Конкурса получают сертификат об участии с указанием количеством баллов в электронном виде.
- 5.4. Решения жюри конкурса (конкурсной комиссии) оформляется в виде письменного протокола, который подписывается всеми членами жюри (конкурсной комиссии). Жюри (конкурсная комиссия) имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.
- 5.5. Апелляция по итогам Конкурса не предусмотрена.
- 5.6. Результаты Конкурса публикуются на официальных сайтах Организаторов www.misis.ru в разделе «Поступающим» – «Школьникам» – «Партнеры» – «МДЦ «Артек».
- 5.7. В случае каких-либо личных обстоятельств, мешающих отобранному в результате конкурсного отбора коллективу или отдельному участнику принять участие в Программе, представитель участника должен обязательно известить об этом Организаторов не позднее 10 дней после размещения результатов Конкурса на сайте.

5.8. В случае отказа от получения путевки одного из прошедших конкурсный отбор участников право на получение бесплатной путевки передается участнику, следующему в ранжированном списке.

5. Контакты для связи

Контактное лицо по вопросам проведения Конкурса – заместитель директора Центра довузовской подготовки и организации приема НИТУ «МИСиС» Елена Викторовна Бушмина.

Контакты:

+7 499 236-30-78,

+7 495 638-46-78,

+7 495 638-45-16,

bushmina@misis.ru, vopros@misis.ru

Приложение 1

Мотивационное письмо:

В повествовательной форме опишите, что определило Ваш выбор участия в программе «Новые материалы и технологии: школа инженерных решений, или как сделать открытие?». Почему именно инженерное направление подготовки видится вам наиболее перспективным. Почему вы решили заниматься научными исследованиями, назовите причины. Какие научные открытия и разработки вам показались наиболее значимыми в наше время. Насколько перспективной и конкурентоспособной вы видите профессию инженер на фоне современных научных достижений? Обоснуйте ваш ответ, приведя конкретные научно-технические достижения и открытия. В каком направлении будет происходить развитие промышленности в ближайшие годы по вашему мнению. Назовите 2-3 инженерно-технические задачи, которые вам кажутся самыми важными в настоящее время, почему вы так считаете. Какую роль, на Ваш взгляд, играют научные исследования и инновации в развитии страны. Расскажите о своих краткосрочных и долгосрочных планах и целях, о вашем развитии в выбранной профессиональной области. Ваше эссе не должно занимать более 2х страниц (тип файла - dox/docx; текст с одной стороны листа; шрифт Times New Roman, кегель шрифта 14; межстрочное расстояние 1,5; поля: сверху 2,5 см, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа 1,5 см).

Приложение 2

Научное эссе (мини - проект).

Тематика проекта или учебно-исследовательской работы должно решать инженерную задачу или иметь техническую направленность.

Требования к работе:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Введение (актуальность работы, обоснование выбора темы);
- Цель и задачи работы, гипотеза (для исследовательских работ);
- Основная часть;
- Результаты и выводы.

Оформление работы: не более 10 страниц формата А4, тип файла - dox/docx; текст с одной стороны листа; шрифт Times New Roman, кегель шрифта 14; межстрочное расстояние 1,5; поля: сверху 2,5 см, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа 1,5 см.

Оформление презентации: не более 10 слайдов.

Приложение 3

Порядок приема мотивационного письма и научно-популярного эссе:

1. Для участия в образовательной программе «Новые материалы и технологии: школа инженерных решений, или как сделать открытие?» с 20 января до 1 марта 2018 года отправить заявку в Оргкомитет по следующей ссылке <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSevGgiVEtrLHNIQ2Fbqh8D1Iihy8kuQcfSp8PEJxjweHZNxrQ/viewform>
2. Уведомление о принятии или отклонении работы оргкомитетом размещается на сайте <http://misis.ru/applicants/school-leavers/partners/artek/?mode=preview> до 7 марта.