

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**
Государственное автономное
образовательное учреждение



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН
МИНИСТРЛЫГЫ**
Дәүләт автоном белем биру
учреждениесе

**«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ОЛИМПИАДНЫЙ ЦЕНТР»**

**«РЕСПУБЛИКА ОЛИМПИАДА
ҮЗӘГЕ»**

Социалистическая ул., д.5, г.Казань, 420036

420036 Казан шәһәре, Социалистик ур., 5-йорт

Тел.: (843)590-32-42, 590-27-97 факс: 590-32-42, e-mail: Gulnara.Islamova@tatar.ru

№ _____

На № _____ от _____

**Начальникам отделов
(управлений) образования
исполнительных комитетов
муниципальных образований
Республики Татарстан**

Об оказании поддержки
Олимпиаде НТИ

Уважаемые коллеги!

В соответствии с входящим поручением Министерства образования и науки Республики Татарстан от 05.10.2019 №24108 «Об оказании поддержки Олимпиаде НТИ» Автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению проектов» в 2019/2020 учебном году запускает олимпиаду Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада НТИ) сразу по трем направлениям:

- 1) Олимпиада НТИ для учащихся 8-11 классов;
- 2) Олимпиада НТИ Junior, для учащихся 5-7 классов;
- 3) Студенческий трек Олимпиады НТИ для бакалавров высших образовательных учреждений.

Просим вас оказать содействие и проинформировать образовательные организации вашего муниципального образования Республики Татарстан о возможности участия в проектах Олимпиады НТИ.

Приложение: на 11 л., в 1 экз.

Директор



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 50DC6D5E2102F092E81148D14BD06A6C
Владелец: Исламова Гульнара Ильдаровна
Действителен с 16.10.2018 до 16.01.2020

Г.И.Исламова

Хисматова Э.Р.,
8(843)590-31-81



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
**АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ**
ПО ПРОДВИЖЕНИЮ НОВЫХ
ПРОЕКТОВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Новый Арбат ул., д. 36, Москва, 121099,
Тел.: +7 (495) 690-91-29, Факс: +7 (495) 690-91-39
<http://www.asi.ru>, e-mail: asi@asi.ru

Президенту
Республики Татарстан

Р.Н. Минниханову

« 3 » *сентября* 2019 г. Иск.№ *3397-04-21/АСИ*

Об оказании поддержки
Олимпиаде НТИ

Уважаемый Рустам Нургалиевич!

Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее - Олимпиада КД НТИ)- командное инженерное соревнование школьников 9-11 классов, которая была запущена в рамках направления «Молодые профессионалы» Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» в порядке исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2016 №317 «О реализации Национальной технологической инициативы» и проводится с 2015 года, объединяя десятки тысяч подростков, заинтересованных в современной инженерии и желающих выйти за рамки школьной программы.

Олимпиада существует уже пятый год, и в 2018 году была проведена среди школьников по 21 направлению, в которых приняли участие более 38 тысяч учащихся 8-11 классов, а также среди студентов по 6 направлениям при участии вузов-организаторов и партнеров Олимпиады КД НТИ, в число которых входят ведущие технологические университеты и компании Российской Федерации. С 2016 года Олимпиада КД НТИ входит в Перечень олимпиад школьников, утверждаемый Приказом Министерства образования и науки РФ

В 2019/20 учебном году Олимпиада КД НТИ запускается сразу по 3 направлениям:

«Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы» для учащихся 8-11 классов;

«Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы. Junior» для учащихся 5-7 классов;

«Студенческий трек Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы» для бакалавров высших образовательных учреждений.

Учитывая важность поддержки и развития проектов, направленных на выявление талантливой молодежи в области науки, технологий и инноваций, и формирующих интеллектуальный потенциал страны, значимость которого подтверждена Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 №642) и Национальной технологической инициативой (постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2016 № 317), прошу оказать содействие и проинформировать подведомственные образовательные организации о возможности участия в проектах Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы.

Приложение: на 6 стр. в 1 экз.

С уважением,
Чуф С.В.Чупшева

Информационная справка о проектах Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы

Командная инженерная олимпиада школьников 8-11 классов «Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы»

Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы (далее – Олимпиада КД НТИ) – это командная инженерная олимпиада школьников, завершающаяся разработкой действующего устройства, системы устройств или компьютерной программы. Олимпиада является элементом дорожной карты Национальной технологической инициативы «Кружковое движение» и ключевым механизмом вовлечения инженерно – ориентированных школьников в образовательные программы высшего образования, ориентированные на рынки НТИ. Оператором Олимпиады КД НТИ является некоммерческая организация – Ассоциация участников технологических кружков. Профили Олимпиады КД НТИ выбраны на основе приоритетов Национальной технологической инициативы:

- «Автономные транспортные системы»;
- «Анализ космических снимков и геопространственных данных»;
- «Аэрокосмические системы»;
- «Беспилотные авиационные системы»;
- «Большие данные и машинное обучение»;
- «Водные робототехнические системы»;
- «Инженерные биологические системы»;
- «Интеллектуальные робототехнические системы»;
- «Интеллектуальные энергетические системы»;
- «Интернет вещей»;

- «Информационная безопасность»;
- «Композитные технологии»;
- «Летательная робототехника»;
- «Наносистемы и наноинженерия»;
- «Научно-инженерная коммуникация»;
- «Нейротехнологии и когнитивные науки»;
- «Передовые производственные технологии»;
- «Программная инженерия финансовых технологий»;
- «Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности»;
- «Системы связи и дистанционного зондирования Земли»;
- «Технологии беспроводной связи»;
- «Умный город»;
- «Цифровые сенсорные системы».

В 2019/20 учебном году 16 профилей Олимпиады КД НТИ включены в Перечень олимпиад школьников и будут давать льготы к поступлению в вузы.

Целевыми победителями Олимпиады КД НТИ являются школьники, способные реализовывать сложные технические проекты в прорывных областях. Олимпиада должна выделять команды участников с особыми характеристиками мышления, коммуникации и действия, необходимыми для решения задач. Победители и призеры Олимпиады КД НТИ должны показывать высокие результаты в области применения предметных знаний в практической работе. Одновременно с этим, система подготовки Олимпиады КД НТИ должна предоставлять участникам инструменты для подготовки и получения недостающих знаний и практических навыков.

- Сайт Олимпиады КД НТИ с подробной информацией:
nti-contest.ru.
- Регистрация на Олимпиаду КД НТИ:
reg.nti-contest.ru.

Календарь Олимпиады КД НТИ.

Олимпиада проходит в три этапа. Первый и второй отборочные этапы проходят с октября по декабрь 2019 года в заочной форме на интернет-платформе «Stepik» (stepik.org) и в инженерных онлайн-симуляторах.

Отборочные этапы сопровождаются различными подготовительными мероприятиями, среди которых дистанционные мероприятия (вебинары), мероприятия для самостоятельной подготовки (онлайн-курсы), мероприятия направленные на командообразующую деятельность (специальные встречи, очные курсы на площадках по подготовке, специальная интерактивная форма формирования и подбора членов команд на платформе олимпиады), мероприятия, направленные на получение практических навыков (интенсивы).

Заключительный этап олимпиады состоит из двух частей: индивидуальное решение предметных задач по выбранным профилям и командная разработка инженерного решения с испытанием его на стенде. Задание второй части заключительного этапа имеет свою специфику для каждого профиля.

График этапов Олимпиады КД НТИ:

Регистрация: 22 августа – 30 октября 2019 года;

Первый отборочный этап (заочный, индивидуальный): 01 октября – 01 ноября 2019 года;

Второй отборочный этап (заочный, командный): 06 ноября – 31 декабря 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): март-апрель 2020 года.

Подготовка участников к Олимпиаде КД НТИ.

Для вовлечения участников в олимпиаду были разработаны «Урок НТИ» и «Демо-этап», благодаря чему участники могут определиться с выбором профилей и попробовать свои силы.

«Урок НТИ» – это инициатива Олимпиады КД НТИ, направленная на распространение информации среди школьников и привлечение их к олимпиаде через проведение уроков и занятий в школах и учреждениях дополнительного образования. Учебный материал для проведения Урока НТИ сформирован в виде конструктора, с помощью которого учителя могут собрать урок, который позволяет познакомить учащихся с профилями Олимпиады КД НТИ, организовать практическую работу по решению задач в рамках выбранного профиля.

- Урок НТИ: nti-lesson.ru.

Демо-этап Олимпиады КД НТИ - создан для знакомства с задачами по профилям олимпиады, тренировки и испытания собственных знаний и умений решать непростые инженерные задачи. Прежде чем определиться с участием в олимпиаде и выбором профиля, потенциальные участники и их наставники могут познакомиться с задачами и выбрать наиболее интересный для себя профиль.

- Демо-этап: <https://stepik.org/course/24389/syllabus>.

Для подготовки участников на территории Российской Федерации действует более 100 площадок подготовки к Олимпиаде КД НТИ.

- Список площадок подготовки: nti-contest.ru/places_to_prepare.

Командная инженерная олимпиада школьников 5-7 классов «Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior»

В 2019 году Олимпиада КД НТИ совместно с платформой «Россия — страна возможностей» запустили трек для школьников 5–7 класса — «Олимпиада Кружкового движения НТИ. Junior» - командное инженерное соревнование для учащихся средних классов, где они встречаются с новыми технологиями, создают образ будущего, решают инженерно-технологические задачи. Олимпиада будет проходить в два этапа. Отборочный этап проводится дистанционно, а финальный — очно, на различных площадках в регионах России.

Соревнования проводятся по 5 сферам:

- Технологии для человека (нейротехнологии, геномное редактирование, личная безопасность, умная одежда);
- Технологии для среды обитания (авто, аэро, аква, био, ситифермерство, альтернативная энергетика, интернет вещей, умный город, космические снимки, новые материалы, сенсоры);
- Технологии для космоса (ракеты-носители, освоение планет, космические снимки, жизнеобеспечение, космические материалы, умная астрономия);
- Технологии для виртуального мира (виртуальная и дополненная реальность, игры, приложения, навигаторы, умные помощники);
- Технологии для мира роботов (беспилотники, роботы, искусственный интеллект, программирование, компьютерное зрение, большие данные, блокчейн).

График этапов Олимпиады КД НТИ. Junior:

Регистрация: 12 сентября – 20 октября 2019 года;

Отборочный этап (заочный, индивидуальный): 06 октября – 26 октября 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): 16 ноября – 16 декабря 2019 года.

- Сайт Олимпиады КД НТИ. Junior:
junior.nti-contest.ru.
- Регистрация на Олимпиаду КД НТИ. Junior:
reg.nti-contest.ru.

Командная инженерная олимпиада студентов «Студенческий трек Олимпиады КД НТИ»

Студенческий трек Олимпиады Кружкового движения Национальной технологической инициативы — это командная инженерная олимпиада для студентов бакалавриата и специалитета технической направленности, завершающаяся разработкой действующего устройства, системы устройств или компьютерной программы. Студенческий трек проводится второй год, в 2018 году более двух тысяч студентов соревновались по шести направлениям. Финалисты получают право поступить в магистратуры вузов-организаторов студенческого трека.

В 2019/2020 учебном году студенческий трек будет проходить по 8 направлениям:

- «Автоматизация бизнес-процессов»;
- «Геномное редактирование»;
- «Групповой интеллект»;
- «Интеллектуальные энергетические системы»;
- «Интеллектуальные робототехнические системы»;
- «Летальная робототехника»;
- «Технологии беспроводной связи»;
- «Умный город».

График этапов Студенческого трека Олимпиады КД НТИ:

Регистрация: откроется с 01 октября – 15 ноября 2019 года;

Отборочный этап (заочный, командный): 06 ноября – 31 декабря 2019 года;

Заключительный этап (финал, очный, командный): февраль-март 2020 года.

- Сайт Студенческого трека Олимпиады КД НТИ:
nti-contest.ru/students.
- Регистрация на Студенческий трек Олимпиады КД НТИ:
reg.nti-contest.ru.

Статистические данные по участию регионов в
Олимпиаде Кружкового движения НТИ

Регион	Сумма участников за все годы	Финалисты за все годы	Победители и призеры за все годы
Санкт-Петербург	5393	201	58
Нижегородская область	4407	20	3
Новосибирская область	4225	360	69
Москва	4113	186	44
Красноярский край	3245	129	27
Челябинская область	1904	33	13
Удмуртская республика	1719	11	3
Свердловская область	1710	68	8
Республика Татарстан	1679	170	42
Московская область	1478	70	18
Республика Башкортостан	1272	47	5
Новгородская область	1262	21	6
Ханты-Мансийский автономный округ	1212	13	4
Чувашская Республика	977	0	0
Самарская область	872	1	3
Томская область	850	41	7
Иркутская область	716	55	7
Приморский край	684	26	10
Оренбургская область	644	30	6
Вологодская область	642	61	6
Краснодарский край	623	12	2
Кемеровская область	577	5	0
Ульяновская область	557	12	2
Тюменская область	554	41	3
Калининградская область	523	13	4
Мурманская область	523	5	1
Тульская область	492	10	1
Воронежская область	475	3	3
Ставропольский край	457	1	0
Липецкая область	451	3	1
Республика Северная Осетия - Алания	438	0	0
Республика Коми	409	9	6
Ростовская область	397	15	3
Амурская область	391	55	6
Тамбовская область	382	6	7
Пермский край	376	10	2

Ленинградская область	368	2	0
Хабаровский край	368	3	2
Республика Саха (Якутия)	336	0	0
Саратовская область	336	1	1
Алтайский край	331	21	4
Белгородская область	313	14	4
Республика Мордовия	288	0	0
Калужская область	279	26	3
Владимирская область	233	4	3
Волгоградская область	229	1	0
Украина	220	0	0
Архангельская область	205	2	0
Астраханская область	199	7	2
Курганская область	198	5	2
Брянская область	189	1	0
Омская область	181	1	0
Беларусь	180	0	0
Ярославская область	164	0	0
Кировская область	159	4	3
Ямало-Ненецкий автономный округ	149	2	0
Пензенская область	144	0	0
Автономная Республика Крым	140	0	0
Кабардино-Балкарская Республика	137	15	1
Республика Марий Эл	133	5	3
Рязанская область	131	0	0
Республика Карелия	124	8	2
Курская область	117	4	2
Смоленская область	109	5	1
Костромская область	107	0	0
Ивановская область	104	1	1
Тверская область	101	1	0
Республика Дагестан	97	0	1
Забайкальский Край	94	0	0
Республика Хакасия	93	0	0
Орловская область	82	0	0
Псковская область	74	0	0
Сахалинская область	62	0	0
Республика Бурятия	58	0	1
Магаданская область	50	0	0
Республика Ингушетия	48	0	0
Камчатский край	40	0	0

Республика Тыва	39	0	2
Карачаево-Черкесская Республика	35	0	0
Севастополь	35	1	0
Республика Алтай	32	0	1
Республика Калмыкия	32	0	0
Еврейская автономная область	29	0	0
Республика Адыгея	28	0	0
Чеченская республика	21	0	0
Чукотский автономный округ	15	0	0
Ненецкий АО	13	0	0

Лист согласования к документу № 143-10 от 16.10.2019

Инициатор согласования: Хисматова Э.Р. Специалист по кадровым вопросам

Согласование инициировано: 08.10.2019 11:27

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Исламова Г.И.		 Подписано 16.10.2019 - 16:58	-