

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" ФИЛИАЛ В ПОС. ВАНИНО

УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВАНИНСКОГО И СОВЕТСКО-
ГАВАНСКОГО РАЙОНОВ

Утверждаю
Начальник управления образования
Ванинского муниципального района

_____ М.Л. Голованов
" ___ " _____ 2017 г.

Утверждаю
Начальник управления образования
Советско-Гаванского муниципально-
го района

_____ И.Ю. Крепышева
" ___ " _____ 2017 г.

Утверждаю
Директор филиала ФГБОУ ВО
«КНАГТУ» в п.Ванино

_____ Л.Д. Чернышова
" ___ " _____ 2017 г.

Положение
Межрайонного фестиваля технического творчества «Технокон-2017»

ВАНИНО –СОВЕТСКАЯ ГАВАНЬ
2017 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение (далее Положение) о фестивале технического творчества (далее – Фестиваль) определяет цели, порядок организации, проведения и подведения итогов Фестиваля.

1.2. Фестиваль проводится совместно филиалом КнАГТУ в пос. Ванино и Управлениями образования Ванинского и Советско-Гаванского районов.

1.3. Целью проведения Фестиваля является формирование новых знаний, умений и компетенций обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики, моделирования и программирования и подготовка к участию в международном фестивале технического творчества «ТехноФест-2017» в г. Комсомольск-на-Амуре.

1.4. Участниками Фестиваля являются обучающиеся образовательных организаций основного общего, среднего общего, дополнительного образования и высшего профессионального образования.

2. Сроки, место и порядок проведения Фестиваля.

2.1. Фестиваль проводится поэтапно:

- приём заявок до **08 апреля 2017 г.**;

- экспертиза заявок с **08 апреля по 12 апреля 2017 г.**;

- проведение мероприятий Фестиваля **15 апреля 2017г.** Место проведения Фестиваля: п.Ванино, ул. Украинская, д. 4, здание филиала ФГБОУ ВО «Комсомольский на-Амуре государственный технический университет» в пос. Ванино.

2.2. Заявки для участия в Фестивале направляются в Оргкомитет в срок до **08 апреля 2017г.** на электронные адреса: festival@techno-con.ru или a.zatsepin.v@gmail.com по форме согласно Приложению № 1 настоящего Положения. При направлении заявки обязательно указание направления соревнований и название команды. К заявке необходимо приложить заполненное от руки Заявление-согласие на обработку персональных данных (Приложение №1). Заявки, поступившие позднее **08 апреля** рассматриваться не будут.

Координаторы Турнира: **Чернышова Людмила Дмитриевна 8(963) 829-05-40; Зацепин Александр Вячеславович 8 (914) 778-71-41.**

2.3. По результатам экспертизы заявок по каждому виду соревнований составляется список участников и не позднее **12 апреля 2017 г.** размещается на странице Фестиваля на сайте <http://techno-con.ru/технокон-2017/>.

2.4. Регламенты по каждому виду соревнований (турниров) размещаются на сайте <http://techno-con.ru/технокон-2017/соревнования-по-робототехнике/> не позднее **20 февраля 2017г.**

3. Правила проведения и технические требования

3.1. Фестиваль проводится согласно общим правилам проведения соревнований (Приложение 3)

3.2. Соревнования проводятся в соответствии с поступившими заявками и по направлениям:

3.2.1. РОБОТОТЕХНИКА

3.2.1.1 Junior FIRST LEGO League (Jr.FLL) - Свободная тема;

3.2.1.2 «Hello, Robot!» - Start (на базе LEGO Mindstorms NXT или EV3):

- Младшая группа (до 11 лет включительно) – «Чертежник. Start. Младшая», «Биатлон. Start. Младшая».

- Старшая группа (от 12 до 15 лет включительно) – «Чертежник. Start. Старшая», «Биатлон. Start. Старшая», «Сортировщик. Start. Старшая».

3.2.1.3 Перетягивание каната;

3.2.1.4 Футбол управляемых роботов.

3.2.1.5 Технические требования к роботам по каждому виду соревнований направления «РОБОТОТЕХНИКА» будут представлены на сайте <http://techno-con.ru/технокон-2017/соревнования-по-робототехнике/>) не позднее 20 февраля 2017г.

3.2.1.6 Участники должны иметь необходимые средства и инструменты, обеспечивающие настройку и демонстрацию заявленных моделей роботов (ноутбуки, запасные детали, кабели для загрузки программ, удлинитель и т.п.).

3.2.1.7 Модели роботов изготавливаются учащимися самостоятельно из материалов и средств, применяемых в робототехнике.

3.2.1.8 Участвовать в Фестивале может любой заявленный робот, при соответствии требованиям общих правил проведения Фестиваля и требованиям, описанным в соответствующих регламентах.

3.2.1.9 Робот и его команда принимают участие только в одной из номинаций Фестиваля.

3.2.1.10 Педагоги (тренеры команд) не могут принимать участие в сборке и отладке роботов вовремя их тестирования.

3.2.2 Конкурс научно-технических проектов «Инженерный шаг».

Презентация и защита проектов, выполненных учащимися инженерных классов в рамках факультативных занятий.

3.2.3 «Фристайл» - любые другие научно технические проекты.

4. Полномочия Оргкомитета Фестиваля:

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет.

4.2. Состав Оргкомитета указан в Приложении № 2 к настоящему Положению.

4.3. Оргкомитет:

- проводит экспертизу заявок; формирует и утверждает программу проведения Фестиваля, судейский состав, список участников Фестиваля;

- информирует об итогах Фестиваля;

- обеспечивает подготовку Фестиваля, приглашение гостей, размещение информации на сайте <http://techno-con.ru/технокон-2017/>.

- контролирует качество проведения Фестиваля на всех этапах;

- проводит официальную часть открытия и закрытия Фестиваля.

4.4. Судейский состав и список помощников судей по направлениям Робототехника, конкурс научно-технических проектов «Инженерный шаг» утверждает

ется Оргкомитетом за неделю до проведения мероприятий. Судьи наделяются полномочиями по определению результатов и подведению итогов в каждом виде соревнований Фестиваля. В состав жюри для направления Научно-технические проекты включаются ведущие специалисты предприятий: ЗАО «Дальтрансуголь», ООО «Сахатранс», ООО Трансбункер», ОАО «Ванинский морской торговый порт».

5. Подведение итогов Фестиваля.

5.1. Итоги по каждому виду соревнований подводятся Оргкомитетом на основании протоколов судей и их помощников.

5.2. Все участники соревнований получают Сертификат участника.

5.3. Победители и призеры соревнований награждаются дипломами и призами из призового фонда, предоставленными спонсорами соревнований.

5.4. Руководители (педагоги), подготовившие команды для участия в Фестивале, награждаются благодарностями КНАГТУ, Управления образования Ванинского и Советско-Гаванского районов.

5.5. Организаторы Турнира имеют право учреждать специальные номинации для участников соревнований Фестиваля.

5.6. Информация о ходе и итогах Фестиваля будет размещена на сайте <http://techno-con.ru/технокон-2017/>.

6. Финансирование Турнира

6.1. Финансирование Фестиваля осуществляется за счет спонсорских средств и средств Управления образования Ванинского и Советско-Гаванского районов, выделенных на выполнение государственного задания, средств ФГБОУ ВО «КНАГТУ» и филиала ФГБОУ ВО «КНАГТУ» в п.Ванино.

6.2. Расходы по командированию участников (проезд, питание) осуществляются за счет средств направляющей стороны.

7. Меры безопасности

7.1. В целях обеспечения безопасности участников Фестиваля проводится в соответствии с «Рекомендациями по обеспечению безопасности и профилактике травматизма при занятиях физической культурой и спортом», утвержденными Госкомспортом России (Приказ №44 от 01.04.1993г.).

7.2. Педагог – руководитель несет ответственность за жизнь и здоровье детей в пути и во время проведения Фестиваля.

**ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В МЕЖРАЙОННОМ ФЕСТИВАЛЕ ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА «ТЕХНОКОН-2017»**

(наименование образовательного учреждения полностью, Ф.И.О. директора, номер тел., почтовый и электронный адрес)

Название команды (робота)	Ф.И.О. членов команды	Дата рождения членов команды	класс	Заявленная категория	ФИО руководителя команды	e-mail, контактный телефон (обязательно)

Дата заполнения заявки

«_____» _____ 2017 г.

Руководитель
организации

подпись

расшифровка подписи

М.П.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ № 1
Директору филиала
ФГБОУ ВО «КнАГТУ» в п.Ванино

_____ Л. Д. Чернышовой

**Заявление-согласие
субъекта на обработку персональных данных подопечного.**

Я, _____, паспорт серии _____,
номер _____, выдан _____,
«___»

_____ года, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №
152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организации
Филиал ФГБОУ ВО «КнАГТУ» в п.Ванино, ул.Украинская, 4

(наименование организации, адрес организации)

на обработку персональных данных моего/ей сына (дочери, подопечного)

(Ф.И.О. сына, дочери, подопечного)

а именно: Ф.И.О., дата рождения, школа, класс.

(указать состав персональных данных (Ф.И.О., паспортные данные, адрес...))

Для обработки в целях обеспечения связи и хранения информации
для организации последующего Фестиваля технического творчества «ТехноКон-
2017»

(указать цели обработки)

Я утверждаю, что ознакомлен с документами организации, устанавли-
вающими порядок обработки персональных данных, а также с моими правами
и обязанностями в этой области.

Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение
неопределенного срока. Согласие может быть отозвано мною в любое время
на основании моего письменного заявления.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«___» _____ 20__ г.

Состав Организационного комитета Фестиваля «ТехноКон-2017»

1. **Голованов Михаил Леонидович** – начальник управления образования Ванинского муниципального района;
2. **Крепышева Ирина Юрьевна** - начальник управления образования Советско-Гаванского муниципального района;
3. **Чернышова Людмила Дмитриевна** – директор филиала ФГБОУ ВО «КНАГТУ» в пос. Ванино;
4. **Федосеева Лариса Вячеславовна** - ведущий специалист Управления образования (дополнительное образование);
5. **Старенкова Анна Александровна** – ведущий специалист управления образования Ванинского муниципального района;
6. **Зацепин Александр Вячеславович** – инженер филиала ФГБОУ ВО «КНАГТУ» в пос.Ванино.

Общие правила соревнований

1. Соревнования по направлению «Робототехника» проводятся по направлениям:

1.1 Junior FIRST LEGO League (Jr.FLL) - Свободная тема;

1.2 «Hello, Robot!» - Start (на базе LEGO Mindstorms NXT или EV3):

- Младшая группа (до 11 лет включительно) – «Чертежник. Start. Младшая», «Биатлон. Start. Младшая».

- Старшая группа (от 12 до 15 лет включительно) – «Чертежник. Start. Старшая», «Биатлон. Start. Старшая», «Сортировщик. Start. Старшая».

1.3 Перетягивание каната;

1.4 Футбол управляемых роботов.

2. Судейство:

2.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе изменения могут быть внесены в день соревнования.

2.2. Контроль и подведение итогов осуществляется членами судьями и их помощниками в соответствии с приведенными правилами.

2.3. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.

2.4. Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.

3. Требования к команде:

3.1. Команда: коллектив учащихся (1-3 человека) в возрасте от 7 до 17 лет и педагог-руководитель. Возраст руководителя команды не младше 18 лет.

3.2. В день соревнований на каждого робота **команда должна подготовить все необходимые материалы**, такие как: робот («домашняя» сборка), запас необходимых деталей и компонентов наборов Lego, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д., а также ноутбуки с установленным программным обеспечением, USB-кабели, электроудлинители и т.п.

3.3. В зоне состязаний (зоне отладки и полей) разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), членам оргкомитета и судьям.

3.4. После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта заезда оператор коснется робота, покинувшего место старта без разрешения судьи, робот может быть дисквалифицирован, а результат попытки не засчитан.

3.5. Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судей.

3.6. Во время проведения соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками.

Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии члена Оргкомитета или судьи фестиваля.

3.7. При нарушении командой пункта 3.6 команда будет дисквалифицирована с соревнований.

4. Требования к роботу:

4.1. Размеры робота определяются регламентом конкретного соревнования.

4.2. Робот должен быть автономным, т.е. не допускается дистанционное управление роботом (кроме направления «Футбол управляемых роботов»).

4.3. Командам, принимающим участие в направлениях **«Hello, Robot!»** не разрешается изменять любые оригинальные части (например, EV3, NXT, или RCX, двигатель, датчики, детали и т.д.).

4.4. В конструкции роботов нельзя использовать винты, клеи или веревки для закрепления деталей между собой.

4.5. На микрокомпьютере робота должны быть отключены модули беспроводной передачи данных (Bluetooth, WiFi), загружать программы следует через кабель USB.

4.6. Робот, не соответствующий вышеперечисленным требованиям и требованиям, представленным в регламентах соревнований, не будет допущен к участию в соревнованиях, либо результат робота будет аннулирован.