

THE

FIRST PATH



S P O R T



WELCOME!

Добро пожаловать в FIRST сообщество, и спасибо что выбрали нас в качестве ознакомление FIRST.

Вы выбрали журнал который привлечет ваше внимание тем что покажет другую сторону FIRST , и расскажет о ее красоте.

Мы - команда SANA Team по робототехнике, являемся участниками международной программы FIRST Tech Challenge (FTC) с 2023 года. Создавая этот журнал , мы хотим показать FIRST не только как образовательную программу, но и как настоящий спорт где важны все аспекты такие как: тренировки, стратегия, командная работа, и честная конкуренция.

Этот журнал направлен для ознакомления FIRST как с полноценным споротом, показывая настоящий мир робототехники.

Ссылки для большего ознакомления или для связи с нами, посетите наш сайт: Sana#24697 или напишите нам в почту:

sana.ftc.24697@gmail.com

Table of Contents

First as Sport	1
What is FIRST?	2-3
Mistakes	4-5
Team/Pressure	6-7
Values/Feedbacks	8-9
Preparation	10-11
Conclusion	12



Talent wins games, but
team work and intelligence
win championships

Робототехнику часто рассматривают
как хобби для умных .

**Академическое. Тихое.
Индивидуальное.**



Но, во-первых, внутри все по-другому. Здесь команды тренируются месяцами. Они разрабатывают стратегии. Они соревнуются под давлением. Они выигрывают и проигрывают. Прямо как в настоящем спорте. FIRST - это не только создание роботов. Речь идет о создании команд, дисциплине и мышлении. Вот почему робототехника - это нечто большее, чем инженерия. Это спорт.

FIRST

What is FIRST ?

FIRST — это мировое движение робототехники для детей и подростков. Здесь технологии встречаются со спортом, а инженерия — с командной работой.

Это не учебник и не кружок.

Это соревнование идей, решений и характера.

О FIRST

Основанная в 1989 году изобретателем Дином Кейменом, FIRST объединяет наставников, инженеров и команды по всему миру.

Здесь участники учатся думать под давлением, работать в команде и находить решения в реальных условиях.

86%

выбирают STEM
направление

96%

учатся справляться с
трудностями

110

Стран принимают
участие в FIRST

3,2 млн

участников с 1989 года

Build more than robots.

FIRST LEAGUES

FIRST LEGO LEAGUE JR.

Пробуждает интерес и любознательность у детей, погружая их в реальные научные и инженерные задачи, развивая командную работу и практические навыки с моторизованными элементами LEGO®.

FIRST LEGO LEAGUE

Ученики начальной и средней школы исследуют реальные инженерные проблемы, разрабатывают инновационные решения и соревнуются, используя роботов на базе LEGO®, созданных по собственному дизайну.

FIRST TECH CHALLENGE

Команды учащихся средней и старшей школы проектируют, собирают и программируют роботов для участия в динамичных и зрелищных соревнованиях на игровом поле с роботами других команд, развивая инженерное мышление, стратегию, командную работу и лидерские навыки.

MISTA

1

начало активной работы всего за неделю или две до соревнований.

Робототехника — это не спринт, а марафон. За короткое время невозможно качественно спроектировать робота, протестировать механизмы, отладить код и подготовить команду к матчам и защитам проектов. Успешные команды работают на протяжении всего сезона: планируют, тестируют, улучшают и анализируют свои решения.

3

концентрация только на работе и игнорирование других аспектов соревнований.

В FTC и FLL оценивается не только сам робот, но и

инженерный процесс, программирование, командная работа, презентации, проектная часть и ценности FIRST. Команды, которые не уделяют внимания документации, стратегии, судейским интервью и командной культуре, часто теряют важные баллы.



AKES

2

несерьёзное отношение к робототехнике. Сегодня робототехника — это действительно быстро развивающаяся сфера, которую можно сравнивать со спортом. Здесь, как и в спорте, важны дисциплина, регулярные тренировки и командная работа. Если относиться к соревнованиям как к чему-то «лёгкому» и несерьёзному, без самоотдачи и желания развиваться, добиться высоких результатов практически невозможно.

DRIVE
FOCUS
GROWTH

отсутствие планирования и распределения ролей.

Когда в команде нет чёткого понимания, кто за что отвечает, возникает хаос: задачи дублируются .

4

или не выполняются вовсе. Успешные команды заранее распределяют роли — механика, программиста, капитана, ответственного за проект и коммуникацию

Lewis Hamilton

“You can’t give up.

When something goes wrong, you keep pushing.”

SANA

TEAM

Inspire

развитие команды,
социальные проекты,
медиа и спонсоры

Coder

пишет код, отвечает
за автономный
режим и управление
роботом

PRESSURE

“Talent without hard
work is nothing.” *Cristiano Ronaldo*

На соревнованиях давление ощущается особенно сильно. Иногда всё идёт не так, как ты планировал с самого начала. Очень часто прямо перед стартом что-то ломается или работает совсем не так, как ожидалось. В такие моменты главное — сохранить спокойствие и не поддаваться панике. Крики и нервозность только усугубляют ситуацию и отнимают драгоценное время. Гораздо важнее быстро проанализировать проблему и начать действовать. Настоящая команда в стрессовой ситуации работает сообща и поддерживает друг друга, а не теряет контроль.

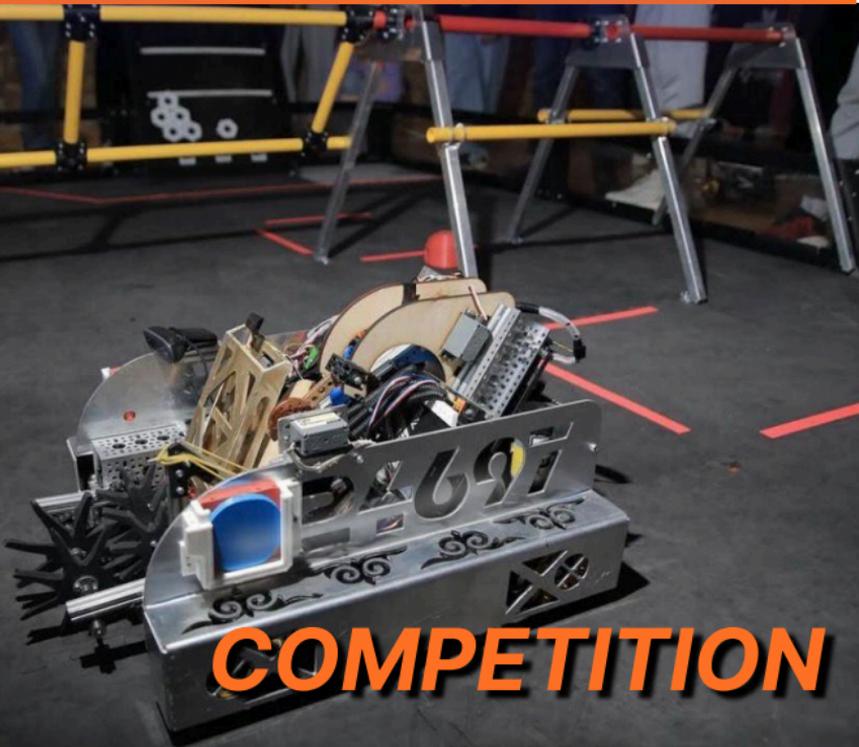
SANA

Builder

проектирует и собирает механическую часть робота

Cader

делает 3D модель робота и дает поручение билдерам робота



COMPETITION

PURPOSE

VISION

Преобразовать нашу культуру, создав мир, в котором наука и технологии ценятся, а молодые люди мечтают стать лидерами в области науки и технологий.

PURPOSE

FIRST EXISTS TO PREPARE THE YOUNG PEOPLE OF TODAY FOR THE WORLD OF TOMORROW.

MISSION

THE MISSION OF FIRST IS TO PROVIDE LIFE-CHANGING ROBOTICS PROGRAMS THAT GIVE YOUNG PEOPLE THE SKILLS, CONFIDENCE, AND RESILIENCE TO BUILD A BETTER WORLD.



“

Mr. Tokaev

Казахстан должен стать цифровой державой



“

Dean Kamen

FIRST is not a hobby. It is sport of the mind

VALUES THAT BUILD CHAMPIONS

01

GRACIOUS PROFESSIONALISM

RESPECT YOUR RIVALS. IMPROVE YOURSELF. STAY HUMAN.

В FIRST тебя учат соревноваться жёстко, но относиться к сопернику с уважением. Победа имеет ценность только тогда, когда она достигнута честно.

02

COOPERTITION

COMPETE FIERCELY. HELP ANYWAY.

FIRST объединяет конкуренцию и сотрудничество. Команды могут соревноваться на поле и помогать друг другу за его пределами.

“

“FIRST научил меня быть лидером и работать над сложными задачами в реальном времени.”

Jordan C. (старшеклассница, капитан команды)

“

“Я прошла путь от LEGO-лиги до управления командой — FIRST дал мне уверенность и расширил мои возможности для действий.”

Julia M. (FRC, сопредседатель)

“

“Я начал как участник FTC, а теперь менторю команды — FIRST дал мне ответственность и навыки, которыми я могу делиться.”

Tyler (программист и ментор)

PREPARATION

TRA

*Подготовка — это самая длинная часть сезона.
Ночные сборки.
Повторы. Ошибки.
Исправления.*

*Здесь нет аплодисментов и камер.
Есть только команда, робот и дедлайны.*

*Каждая деталь тестируется десятки раз.
Каждое решение — результат дискуссий и споров.*

Именно здесь формируется характер команды.

WORK WORK WORK



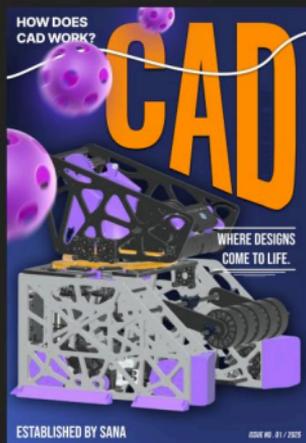
THIS IS A SPORT

Just played on a different field



THE FIRST PATH MAGAZINE

SANA
FIRST AS SPORT



TRY OUR OTHER BOOKS

sana-ffc.kz