



SIEMENS



Microsoft



ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ И
МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ.
АКАДЕМИКА
У.А.ДЖОЛДАСБЕКОВА

ТРИК
научим изобретать будущее

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И
МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ



ba3ar.kz



ПОСТ-РЕЛИЗ

«29» ноября 2014г.

г. Алматы

«26» ноября 2014 года в Международном колледже бизнеса и коммуникаций (МКБК – www.icb.kz) состоялась осенняя сессия 1-го Открытого чемпионата города Алматы по робототехнике для учебных заведений. Участие в чемпионате подтвердило 39 робототехнических команд из 12-ти учебных и образовательных заведений города Алматы (7 школ, 2 колледжа, 2 Вуза и Кружок робототехники ГДБ им. С.Бегалина).

Основные цели чемпионата:

- наладить партнерское взаимодействие в цепочке "лучшие высоко-технологичные работодатели - лучшие «робототехнические» Вузы – лучшие «робототехнические» колледжи – лучшие «робототехнические» школы"
- проверить готовность и отобрать лучших алматинских студентов, учащихся колледжей и школьников для их подготовки к участию в ведущих международных олимпиадах, в т.ч. FIRST® (www.usfirst.org), IROC® (www.iroc.org), WRO® (<http://wrobo.org/>), ROBOTCHALLENGE® (www.robotchallenge.org), ROBOCUP® (www.robotcup2014.org) и др.
- содействовать скорому трансферу в Казахстан современных робототехнических образовательных STEAM-технологий и стандартов проектно-ориентированного образования CDIO, являющимися новыми вызовами для системы школьного, средне-специального и вузовского образования Казахстана.

В ответ на эти вызовы Городской центр новых технологий в образовании (ГЦНТО) Управления образования города Алматы и ТОО «Софпромпроект» ГК Софтпром в ходе подготовки мероприятий 1-ого Казахстанского робототехнического форума КАЗРОБОФОР-2014 в сотрудничестве с Палатой предпринимателей города Алматы, Технопарком КАЗНТУ им. К.И.Сатпаева, Алматинским региональным технопарком, FIRST Israel, PMI Kazakhstan Chapter при поддержке профильных научно-исследовательских институтов МОН РК, ведущих школ, колледжей, университетов Алматы и целого ряда партнерских компаний в ноябре 2013 года инициировали проведение Открытых чемпионатов города Алматы по робототехнике для учебных заведений с последующей интеграцией их в лучшие международные олимпиады и конкурсы по робототехнике.

На открытии осенней сессии 1-го Открытого чемпионата города Алматы по робототехнике для учебных заведений участников и гостей приветствовали:

- **Альфия Хисматуллина** - директор Международного колледжа бизнеса и коммуникаций (первый колледж в Республике Казахстан, создавший в своей структуре Региональный центр учебной и спортивной робототехники, в т.ч. с использованием одного из самых современных робототехнических кибернетических контроллеров ТРИК)
 - **Андрей Дупик** – руководитель ГЦНТО Управления образования города Алматы
 - **Шавкатжон Каххаров** (телемост), генеральный директор компании ATG CNT Consult (Германия – РФ), первым среди зарубежных партнеров поддержавший чемпионат в феврале 2014 года с выделением 100 бесплатных кодов доступа в автоматизированную систему тестирования Captain лучшим школьникам и учащимся колледжей для привлечения их внимания к занятиям спортивной и учебной робототехникой в партнерском сотрудничестве с ведущими Вузами Алматы.
 - **Светлана Потапенко** - зам. директора Школы-Гимназии №5
 - **Сергей Седусов** – представитель Siemens
 - **проф. Исаков К.** - кафедра робототехники КазНТУ им.К.И.Сатпаева
- В адрес организаторов и участников осенней сессии чемпионата свои приветствия и телеграммы также направили:
- **Асет Исекешев** – Министр инвестиций и развития РК
 - **Артур Котенев** – руководитель Палаты предпринимателей Алматы
 - **Роман Лучин** – Генеральный директор компании Кибертехлабс (проект ТРИК, СПб – Резидент Сколково)
 - **Ярослав Березин** (Израиль), коуч - наставник ведущих израильских команд в международной олимпиаде FIRST (номинации FRC и FLL)
 - **Валерий Карпов** (Российская ассоциация искусственного интеллекта и Евразийское сообщество развития робототехники) и др.

Соревнования осенней сессии прошли в 6-ти конкурсах («Линия», «Лестница», «Полоса препятствий», «Кегельринг», «Сумо» и «Творческий инженерный проект»).

Всего на суд ВЫСОКОГО ЖЮРИ было представлено более 30 роботов и робототехнических устройств во всех 5-ти возрастных категориях чемпионата. В состав ВЫСОКОГО ЖЮРИ, созданного для оценки творческого состязания (инженерный проект) и решения спорных вопросов в «борцовских» и «гоночных» номинациях вошли представители Палаты предпринимателей города Алматы, партнерских школ, колледжей, Вузов, научно-исследовательских институтов и высокотехнологичных компаний, в т.ч. КАЗНУ им.аль-Фараби, КАЗНТУ им. К.И.Сатпаева, Евразийского технологического университета, Института информационных и вычислительных технологий МОН РК (ИИВТ), МКБК, ЦАТЭК, КГУ ШГ№5, Siemens, Arduino-Robot, Direct Services и др.

Со - председателями ВЫСОКОГО ЖЮРИ осенней сессии чемпионата выступили проф. **Кадыржан Исаков** (КАЗНТУ им. К.И.Сатпаева) и **Усагали Джубаналиев** (Direct Services).

С ответственной ролью членов судейской коллегии отлично справились магистранты профильных кафедр КАЗНТУ им. К.И.Сатпаева и молодые сотрудники ИИВТ под руководством **Владимира Маношкина** (Arduino-Robot) - члена ВЫСОКОГО ЖЮРИ.

Победителей ждали отличные призы от Стратегических партнеров чемпионата, в числе которых вместе с ИИВТ, руководство которого выделило для лучших из лучших два семитомника **Чингиза Айтматова**, стали как признанные мировые лидеры из сферы высоких технологий - **Siemens, Microsoft** и **Oracle**, так и местные компании, активно поддерживающие развитие детской и юношеской робототехники в Казахстане - **Direct services, Arduino-Robot** и **IGM**.

При этом, IGM первой из партнеров чемпионата взяла годовое шефство над одной из молодых и перспективных робототехнических команд – участников чемпионата.

Еще один Стратегический партнер - компания **Cisco** обеспечила проведение телемоста с зарубежными спикерами во время процедуры открытия по ВКС Cisco Webex.

Информационными партнерами чемпионата стали Национальное агентство по технологическому развитию (НАТР), Интернет-портал Your vision, компания НН, телеканал Almaty.tv, газеты Литер, Казахстанская правда, Вечерняя Алматы, Интернет-ресурс Ba3ar.kz и др.

В управлении подготовкой и проведением «годовой цепочки» робототехнических мероприятий Оргкомитету, начиная с января 2014 года, активно помогало руководство и сотрудники Евразийского технологического университета, Казахско-американского университета, филиала ИПК «Орлеу» по городу Алматы, Международного колледжа бизнеса и коммуникаций, ЦАТЭК, компаний Кибертех лабс, Lement Pro, Artsofte, ГК Софтпром, проекта PMI Kazakhstan Chapter, а также целого ряда заинтересованных в развитии детской и юношеской робототехники школ, колледжей, Вузов, гос- и бизнес-структур города Алматы, в т.ч. алматинского филиала АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы», школ № 134, №165, № 125, № 142, №39, №44, №189, № 190, № 107, № 17, № 32, № 11, № 106, № 50, №78, № 146, Авторской школы им. Ж.Аубакировой, Алматинского индустриального колледжа, Алматинского колледжа связи при КАУ, Политехнического колледжа города Астана, подготовительного факультета КАЗНУ им. Аль-Фараби, Компьютерной Академии ШАГ (Астана), Казсервиспроект, ТРК «Достык-плаза» в рамках выставки «101изобретение, которое потрясло мир» и др.

В результате упорной борьбы бесспорными лидерами и победителями по итогам 2-х сессий чемпионата стали команды:

- 1) **Ярослава Халиуллина** (ШГ№54) из Кружка робототехники ГДБ им. С.Бегалина (при поддержке Chevron inc., коучи-наставники **Анатолий Николаенко** (весенняя сессия), выпускник КАЗНУ им. аль-Фараби и **Елена Фомченко** – руководитель отдела ГДБ им. С.Бегалина)

- 2) **Семена Титова** из Школы-Гимназии №5 (коучи-наставники - **Светлана Потапенко** – зам. директора Школы-Гимназии №5, **Матжанова Римма** – учитель физики Школы-Гимназии №5 и **Игорь Гриценко** из Лаборатории робототехники ИММ КАЗНУ им.аль-Фараби)

Как раз лидеры – капитаны и участники этих и еще ряда команд от ШГ №5 (**Сеналов Фархат, Дёмин Данил, Шасаитов Диас и Фирсов Данил**) в феврале 2014 года на «отлично» прошли в ресурсном центре ГЦНТО во Дворце школьников города Алматы тестовый отбор по специально разработанным методикам компании ATG CNT Consult для лидеров робототехнических команд (возраст от 9 до 16-17 лет). Общая статистика этого пилотного тестирования на командный интерес к робототехнике такова: из 70-ти рекомендованных районными отделами образования и прошедших тестирование школьников и учащихся колледжей Алматы по результатам последующего собеседования с экспертами и сотрудниками профильных кафедр КБТУ, Казахско-американского университета, КАЗНТУ им. К.И.Сатпаева, КАЗНУ им. Аль-Фараби и КАЗАДИ было отобрано 12 человек для их подготовки на подготовленной базе лабораторий по робототехнике в КАЗНУ им. Аль-Фараби для участия в конкурсах, чемпионатах и олимпиадах по робототехнике в Казахстане, интегрированных в ведущие международные робототехнические олимпиады, в т.ч. FIRST®, IROC®, WRO®, ROBOTCHALLENGE®, ROBOCUP® и др. (всего в мире более 100 международных робо-олимпиад, те что указаны выше Оргкомитет рекомендует как бюджетные).

При этом, самое первое обучение педагогов и ППС из Вузов и колледжей Казахстана с целью формирования профессионального «ядра» тренерского, технического и судейского корпуса для организации и участия лучших робототехнических команд городов и областей РК в ведущих международных робототехнических олимпиадах по основам учебной и спортивной робототехники ТОО «Софтпромпроект» ГК Софтпром и Кафедра информатики КазНУ им. Аль-Фараби провели 28-29.10.13 в рамках учебно-тренировочных сборов с участием тренеров и коучей-наставников сборных России (Олег Горнов) и Израиля (Ярослав Березин) на базе бизнес-инкубатора «Алгоритм» Мехмата КазНУ им. Аль-Фараби, в котором приняли участие более 20-ти представителей КАЗНУ им. Аль-Фараби, КБТУ, ЗКГУ им.М.Утемисова (Уральск), Политехнического колледжа г. Астана, Саранского гуманитарно-технического колледжа, ГК Софтпром, Robyclub, PMI Kazakhstan Chapter и др.

И это дало свои плоды в 2014 году, так как сразу же по завершению осенней сессии чемпионата достаточно оптимистичные отклики СМИ прошли на телеканале Almaty.tv - <http://www.almaty.tv/news/news/v-almaty-izobrel-i-poleznykh-robotov> в газете «Казахстанская правда» - <http://www.kazpravda.kz/news/view/30755> и др.

И хотя по ее итогам, говорить о том, что увлечение робототехникой в школах, колледжах и Вузах Алматы становится повсеместным еще очень рано, динамика развития этого увлекательного творческого подхода для обучения с целью «омоложения процессов» по формированию новых поколений высоко-технологичных предпринимателей, ученых и инженеров - инноваторов достаточно позитивна.

В сравнении со стартовой весенней сессией в этой стало вдвое больше число участников и конкурсов, а самое главное резко возросла сложность инженерных решений за счет участия представителей ЦАТЭК и КАЗНТУ, а также качество разработки и оригинальность представленных роботов. Самыми активными участниками от учебных заведений Алматы стали ЦАТЭК (9 команд), Алматинская областная специализированная физико-математическая школа-интернат для одаренных детей им.Ш.Смагулова (7 команд), ШГ№5 (6 команд) и Кружок робототехники от ГДБ им.С.Бегалина. Очередная весенняя сессия, уже 2-го Открытого чемпионата города Алматы по робототехнике для учебных заведений намечена на март – май 2015 года и регистрация на нее уже стартовала на сайте www.itmozk.kz по ссылке <http://www.itmozk.kz/Event.aspx?EventID=1ced26f3-4a6c-4eba-950a-2fc07dcdcf7f>

СПАСИБО ВСЕМ ПАРТНЕРАМ, УЧАСТНИКАМ И ГОСТЯМ ЗА СОТРУДНИЧЕСТВО!

СО-ИНИЦИАТОРЫ - СО-ОРГАНИЗАТОРЫ ЧЕМПИОНАТА:

КГУ «Управление образования Алматы» Городской научно-методический центр новых технологий в образовании (ГЦНТО)	Международная бизнес-школа по образовательной робототехнике (Алматы)
В соответствии со ст. 6 Закона РК «Об образовании» миссия КГУ «Управление образования города Алматы» - выполнение функций государственного управления и контроля в сферах образования на территории города Алматы. - http://dep.edualmaty.kz . ГЦНТО – структурное подразделение Управления образования Алматы	Структурное подразделение ТОО «Софтпромпроект» ГК Софтпром – www.softprom.ru / www.itmozk.kz

Метки: CDIO-Kazakhstan, CDIO & STEAM

О проекте CDIO-Kazakhstan. Инициаторами проекта CDIO-Kazakhstan в марте 2014 года выступили **Денис Гусев**, директор по развитию академических связей СКОЛТЕХ, **Рустем Абилов**, тьютор кафедры НГИ Казахстанско-Британского

Технического Университета (КБТУ), **Гульнара Нурпеисова** - проректор по науке КАЗАДИ им.Л.Б. Гончарова и **Владимир Затолюкин**, директор ТОО Софтпромпроект ГК Софтпром

О CDIO & STEAM. Всемирная инициатива CDIO (Conceive-Design-Implement-Operate = Придумывай - Разрабатывай - Внедряй – Управляй) это сообщество высших учебных заведений с проектным практико-ориентированным обучением и комплексным подходом к профессиональному образованию путем формирования общих принципов создания учебных программ, их материально-технического обеспечения, подбора и обучения преподавателей. Автор и соучредитель инициативы CDIO – **Эдвард Кроули**, ректор Сколтеха. На сегодняшний день к инициативе CDIO присоединились более 100 вузов из 30 стран по всему миру, в том числе 6 в России. Работа по присоединению к CDIO- инициативе в Казахстане активно ведется в ряде столичных и региональных Вузов.

STEM (STEAM) – образовательные технологии (от Science, Technology, Engineering, Arts and Math) – используются в проектах внедрения стандартов CDIO для развития высокотехнологичного школьного и студенческого техно-предпринимательства. Приложение: Таблица результатов осенней сессии чемпионата.

Дополнительную информацию **журналистам** рады предоставить:

Андрей Дупик, КГУ ГЦНТО Управления образования города Алматы, тел. + 7 727 264 14 90

Владимир Затолюкин, ТОО "Софтпромпроект" ГК Софтпром, тел. + 7 777 210 60 40



Таблица результатов осенней сессии 1-го чемпионата города Алматы по робототехнике для учебных заведений:

Конкурсы и участники		Место
Кегельринг		
1	Команда «Школьные уроки» - 1. Арман Салимжан, III (школа №165) и Егор Гребнев, III (школа №98)	3
2	Команда «Школьные уроки» - 2. Денис Шегай, II (школа №105) Шакен-Жан Шора, II (Келешек, РСФШИ)	4
3	Команда ШИ им. Ш. Смагулова. Пазыл Мақсат и Есенбай Даулет, II	5
4	Команда ГДБ им. С. Бегалина. Халиуллин Ярослав, Бозжанов Данияр, Глазунов Данил, Кутжан Алан, Сякельтеев Мерген - III	1
5	Команда ШИ им. Ш. Смагулова, без регистрации (Касымбек и Мадияр)	6
6	Команда КГУШГ № 5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Титов Семен и Сеналов Фархат - IV	2
Линия		
7	Команда Лицея № 92 и КАЗНТУ им. К.И. Сатпаева. Баянбай Нурлан, Борсуков Алексей, Куатканова Жанна, Жадыгер Торехан и Серикбол Зангар - V	8
8	Команда КГУШГ№5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Шасаитов Диас и Демин Данил - IV	2
9	Команда ШИ им. Ш. Смагулова. Серікнұр Самғар и Сандыбаев Жәнібек - II	6
10	Команда ШИ им. Ш. Смагулова. Серікжан Аутанберди, Култай Куаныш, Байнұханбет Асет - II	5
11	Команда «220 вольт» КГУШГ№5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Шасаитов Диас, Путинцев Данил и Валиуллов Решат	7

12	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Садықов Алинұр и Маулетханов Асқар - III	4
13	Команда ГДБ им. С. Бегалина. Халиуллин Ярослав, Сякельтиев Мерген, Кутжан Апан - III	1
14	Команда «Андроид» КГУШГ№5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Дюсебаев Эмиль, Дёмин Данил, Титов Семён - III	3
Полоса препятствий		
15	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Қажиев Жамбыл и Бөрібеков Ержан - III	1 (как конкурс, не соревнования)
Лестница		
16	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Бөрібеков Ержан , Қажиев Жамбыл - IV	1 (как конкурс, не соревнования)
17	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Джанакоев Әкімғали, Бахтияр Елдос, Омарбек Нұрмухаммед - IV	Не стартовала
Сумо		
18	Команда ШИ им. Ш.Смагулова , Атай Шатык, Алишер Жуматай, Калкабеков Нурмухамед	4-6
19	Команда КГУШГ № 5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Титов Семен, Дёмин Данил, Фирсов Даниил – III	1
20	Команда «Иннолаб», Есеркеепов Шерхан, Шакенов Асхат, Такинов Еркин	2
21	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Пазыл Мақсат и Есенбай Даулет, II	3
22	Команда ГДБ им. С. Бегалина. Ялбачев Иван и Глазунов Данил, II	4-6
23	Команда ШИ им. Ш.Смагулова.Нурлан Мирас и Дильдабек Бекжан, II	4-6
Творческое состязание (Инженерный проект)		
24	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Асқар Айдар и Ноғайәлі Мирас - III	13-14
25	Команда ШИ им. Ш.Смагулова. Джанакоев Әкімғали, Бахтияр Елдос, Омарбек Нұрмухаммед - IV	10
26	Команда ГДБ им. С. Бегалина. Бозжанов Данияр - II	3
27	Команда ГДБ им. С. Бегалина. Халиуллин Ярослав - III	1
28	Команда КГУШГ № 5 и КАЗНУ им. аль-Фараби. Титов Семен, Шасайтов Диас, Дёмин Данил, Сеналов Фархат, Фирсов Даниил	5
29	Команда ЦАТЭК. Капустин Даниил – IV (Робот, обнаруживающий препятствия)	7
30	Команда ЦАТЭК. Хайбуллин Ришат – IV Робот, реагирующий на движущиеся объекты	6
31	Команда ЦАТЭК. Кадыров Эскендер – IV Пишущий робот	9

32	Команда ЦАТЭК. Фомин Евгений – IV Высоковольтное устройство, робот - качер	12
33	Команда ЦАТЭК. Молдованов Константин, Мозговой Дмитрий – IV Робот, реагирующий на свет	11
34	Команда ЦАТЭК. Ситников Александр – IV Скоростная машина -робот	13-14
35	Команда ЦАТЭК. Сатов Темирлан – IV (3D-LED - глобус на основе микроконтроллеров ATtiny13)	2
36	Команда ЦАТЭК. Коржова Радмила – IV. Робот - метеостанция	Без оценки
37	Команда ЦАТЭК.. Штарк Владислав и Заварзин Никита – IV Машина- робот, управляемая через Bluetooth, со смартфона (на андроиде) или с ПК	8
38	Команда КазНТУ им.К.И.Сатпаева. Ертаев Арман, Динмухамед Гарифуллы и Есиркепов Мукагали - V	4
39	Команда МКБК (на этапе формирования), Дамир Ашмаунов и Илья Ларин	Приз IGM

