



**ковровская государственная
технологическая академия**
(1996 - 2022... г.)



ГЛАВА 13.16.

«Я ПОЛУЧИЛ ОГРОМНЫЙ БАГАЖ ЗНАНИЙ»

(Денис Варабин, 2016 г.)

*«Ковровская академия гордится своими выпускниками. Особенно приятно, когда и выпускники не забывают родной вуз. Свою историю успеха рассказал Денис Александрович **Варабин**, зам. ген. директора-руководитель проектов АО «ВНИИ «Сигнал»...» [«СтуДень» № 102, 06.2018].*

*«Команда робототехников академии во главе с Денисом **Варабиным** завоевала самые яркие победы в истории её существования.*

И к учёбе, и к увлечению он относился с максимальной отдачей. Поэтому с отличием закончил КГТА в 2011 г. по специальности «Управление и информатика в технических системах», стал кандидатом технических наук.

*Сегодня (2016) Денис **Варабин** – начальник отдела разработки робототехнических комплексов АО «ВНИИ «Сигнал»...» [«СтуДень» № 94, 05.2016].*

ВАРАБИН Денис Александрович (1989).

Родился в Коврове. Школа № 24 ().

КГТА (каф. ПС, У-106, 2006-2011, с отличием).

Аспирант кафедры приборостроения (...02.2012...).

Канд. техн. наук (2015).

Предс. ГЭК на кафедре РКА (2017-2022... г.).

Зам.ген.дир ВНИИ «Сигнал» (...2020-2022...)





[«СтуДень» № 94, 05.2016]

«Хочу сказать, что академия мне дала не только знания и опыт, но и возможность проявить себя...» [Д. Варабин, «СтуДень» № 102, 06.2018].

«Подводя итоги, могу сказать, что **академия** дала мне не только знания по выбранной специальности, но и позволила развить в себе новые таланты и попробовать себя в различных областях – изобретательство, программирование, робототехника и других. Принимая участие в соревнованиях и конференциях, я смог побывать в различных городах: в Вологде, Балаклаве, Казани, Бахчисарае, Петергофе, Нижнем Новгороде, Осташикове (оз. Селигер), Рыбинске, Суздале, Перми, Севастополе, Архангельске, Кирове, Санкт-Петербурге, Кунгуре, Северодвинске, Львове (Украина), Париже (Франция), Туне (Швейцария) и других.

Обрёл новых знакомых по всему свету. Увидел, как решают интересующие меня задачи коллеги в других городах и странах, узнавал новые мировые тенденции развития науки и техники и, как следствие, имел в своём арсенале большой набор инструментов и способов для решения поставленной задачи...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

«Нельзя не упомянуть и о личной жизни – именно в стенах академии я встретил свою будущую любимую супругу, с которой мы вместе уже почти 10 лет...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

«... Благодаря академии я нашёл настоящих друзей, устроился на работу, и, конечно же, получил огромный багаж знаний» [Д. Варабин, «Студень» № 94, 05.2016].

2006 г. (17 лет) «Летом 2006 г. я поступил, а в 2011 г. окончил с отличием обучение в **Ковровской государственной технологической академии им. В.А. Дегтярёва** по специальности «Управление и информатика в технических системах» с присвоением квалификации инженер...»

«Во время обучения так же, как и многие учащиеся нашего вуза, я активно занимался техническим творчеством и научной деятельностью, а результаты работ докладывал на многочисленных всероссийских конференциях и форумах. Даже смог принять участие во встречах, которые проводил Президент РФ Д.А. Медведев с молодыми учёными страны, в 2009 и 2011 гг. ...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].



[«Студень» № 102, 06.2018]

Расскажите о своей студенческой жизни. Вы ведь были лидером команды «Red Eyes». Как увлеклись робототехникой? Где побывали с командой?

Уже с 1-го курса я начал активно заниматься различными техническими проектами, результаты которых докладывал на научно-практических конференциях в таких городах как Ковров, Владимир, Казань, Москва. Параллельно с этим я был частью команды академии по программированию под руководством Дмитрия Викторовича Багаева. Мы участвовали в различных чемпионатах в Вологде, Архангельске, Рыбинске и Иваново.

Кроме того, я представлял наш город на встречах молодых учёных страны с Президентом России (В.В. Путиным и Д.А. Медведевым в разные годы), являлся многократным

участником всероссийских молодёжных инновационных конвенгов, проводимых в Сколково, был двукратным победителем молодёжного научно-инновационного конкурса «УМНИК» и получал стипендию Президента РФ.

Нужно отметить, что знания и опыт, полученные за это время, мне сильно помогли в работе и жизни. Ничто не проходит даром...» [«СтуДень» № 94, 05.2016].

«Я состоял в **студенческой команде по спортивному программированию**, с которой мы участвовали в различных чемпионатах и соревнованиях, проводимых по всей стране. За годы моего участия в команде в её состав входили Д.В. Багаев (руководитель команды) и студенты кафедры «Приборостроение»: А.М. Фомин (капитан команды), С.В. Чабриков, М.Ю. Ковердяев, С.Д. Потехин, М.А. Хренов, Е.С. Варабина, В.А. Комиссарова, М.А. Самусевич, С.А. Чернышев.

По прошествии лет я вижу, как много мне дало увлечение спортивным программированием – от знания нескольких языков программирования, до структурированного логического мышления и навыков системного подхода при создании различных изделий и комплексов.

Стоит упомянуть и о мерах финансовой поддержки. За годы обучения в вузе за успешную научную деятельность я был удостоен получения различных стипендий и грантов, выделяемых государством в поддержку молодых учёных страны («УМНИК», стипендия Президента, стипендия областной администрации «Надежда Земли Владимирской» и др.) ...» [Д. Варабин, «СтуДень» № 102, 06.2018].

2009 г. (20 лет) «И, естественно, нельзя не упомянуть **моё увлечение робототехникой**, которая стала сегодня одним из перспективных направлений развития науки и техники.

В **2009 г.** впервые в академии была образована команда по робототехнике «**Red Eyes**» со следующим составом: руководитель команды Д.В. Багаев, наставник и выпускник КГТА Д.А. Лапыгин и студенты кафедры «Приборостроение». Я был капитаном команды, также в её состав входили: М.С. Вольскас, Д.А. Данилин, А.М. Некрасов, А.А.Петров, Д.В. Скворцов, Ю.Ю. Сорокин и А.М. Фомин. Позднее к команде присоединились студенты: Я.М. Курганов, К.Е. Мольков, А.С. Сутягин, В.С. Хапалов и А.П. Хромин. Впервые нам предстояла задача собрать робота, который бы смог без участия человека самостоятельно преодолеть заданный маршрут и выполнить ряд заданий.

«В **2009 г.** я получил приглашение стать капитаном только что созданной **команды по робототехнике КГТА**. Решили проявить оригинальность и назвали её «**Red Eyes**». Впоследствии не раз оправдывали название: готовясь к соревнованиям, мы работали до позднего вечера, а иногда и ночи напролёт.

Команда собралась очень сплочённая. Вот основной состав: Д.В. **Багаев**, Д.А. **Варабин**, Д.А. **Данилин**, Д.А. **Лапыгин**, А.М. **Некрасов**, А.А. **Петров**, Д.В. **Скворцов**, Ю.Ю. **Сорокин**, А.М. **Фомин**. У каждого из нас была своя зона ответственности, и в ней старались выполнить задачи по максимуму...» [«СтуДень» № 94, 05.2016].

2010 г. (21 год) «Первое наше участие на Всероссийских соревнованиях **Робофест-2010** ознаменовалось успехом. Мы заняли 2 место.

За получение призового места нам передали в пользование автомобиль «Газель» для последующей переделки его в робота и участия с ним на первых Всероссийских соревнованиях беспилотных автомобилей на Селигере – **Робокросс-2010**.

Времени на создание робота было всего 3 месяца, но мы успели роботизировать переданную нам «Газель» и одержать победу на соревнованиях...» [Д. Варабин, «СтуДень» № 102, 06.2018].

«Участвовали в соревнованиях как мобильных роботов (максимальный размер робота не превышал 50 см по любому измерению), так и в соревнованиях беспилотных машин. Разрабатывали роботы на базе, а/м «Газель» и на базе полноприводного квадроцикла.

Соревнования мобильных роботов проходили в Москве, беспилотных автомобилей – на Селигере и на испытательном полигоне завода ГАЗ под Нижним Новгородом.

Победители получали возможность поехать на стажировку за границу. Так члены «Red Eyes» побывали в Японии и Франции. Кроме того, наша команда впервые представляла Россию на международных соревнованиях в Швейцарии.



[«Студень» № 63, 03.2010]



Денис Варабин в кабине ГАЗели

[«Студень» № 66, 09.2010]



Команды RED EYES с роботами на II Всероссийском робототехническом фестивале (г. Москва, апрель 2010 г.)

Конечно, «Red Eyes» стала яркой частью моей студенческой жизни. Благодаря ей я получил огромный опыт, расширил круг общения, посмотрел мир. Но всё же на первом месте всегда для меня была учёба. Высшее образование сейчас необходимо повсеместно...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].



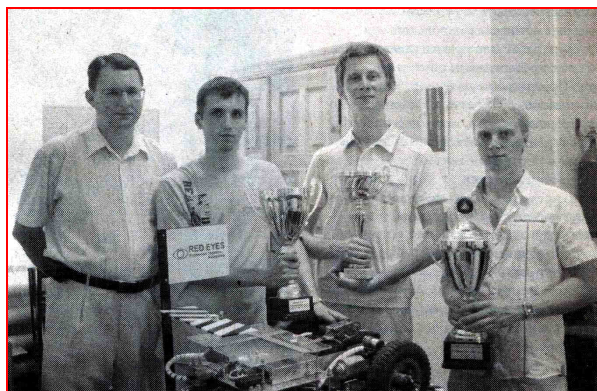
Команда клуба программистов «Red eyes» – победители первых в России соревнований «РобоКросс» в рамках смены «Инновации и техническое творчество» форума «Селигер-2010» (июль 2010)

2011 г. (22 года) *«Потом было участие в соревнованиях Робофест и Робокросс в 2011 и 2012 гг.»*

Наградой за призовые места, кроме памятных подарков, стала отправка членов команды на российские и заграничные стажировки для получения знаний и опыта в сфере робототехники.



Победители «Робофеста-2011»
[«Студень» № 94, 05.2016]



Победители «РобоКросса-2011»
[«Студень» № 73, 09.2011]

Я даже посчитал статистику: за 3 года существования нашей команды из 6 соревнований Робокросс и Робофест, в которых мы принимали участие, 4 раза занимали первые места и два раза вторые. На мой взгляд, результат получился неплохой.

Всё это было бы невозможно без слаженной работы нашей команды, где у каждого участника была своя уникальная выдающаяся роль и чётко распределённые выполняемые задачи. Отдельно стоит упомянуть про высокую самоотдачу всех членов команды, стремление выиграть соревнования любой ценой. Был случай, когда мы работали двое суток подряд до трёх часов ночи, спали прямо в академии на рабочем месте, а с утра вновь принимались за дело.

Необходимо сказать и о тесном сотрудничестве и поддержке предприятий нашего города. Они оказали нам неоценимую помощь при создании наших роботов – это и организация транспорта для доставки нас на соревнования и помощь в покупке деталей и много другое. Можно добавить и про активную административную и информационную поддержку со стороны администрации города, академии и СМИ нашего региона...»
[Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

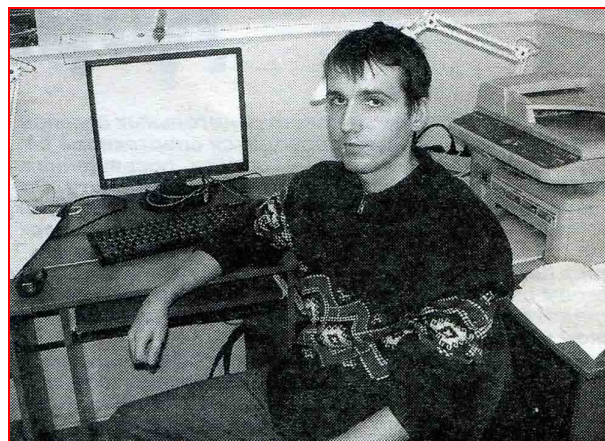
2011 г. (22 года) *«Сразу после окончания обучения поступил в аспирантуру КГТА...»* [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

«Почему решили продолжить учёбу в аспирантуре?»

Учёная степень для меня стала следующей целью, новой ступенью после окончания вуза, очередным уровнем в получении и применении знаний. Когда дошёл до определённой высоты и чувствуешь в себе потенциал, нужно идти дальше, развиваться. Тем более что руководство нашего предприятия всячески поддерживает аспирантов и стремится к увеличению кандидатов и докторов наук в списке своих сотрудников.

Свою диссертацию писал под руководством заслуженного деятеля науки РФ Б.В. Новосёлова по тематике моей работы во ВНИИ «Сигнал» ...» [«Студень» № 94, 05.2016].

(«29 октября 2011 г. аспирант Д. Варабин в числе лучших был приглашён на встречу с Президентом РФ Д.А. Медведевым в инноград «Сколково» ...» [А.Л. Симаков, 2011].)



На встрече с Президентом Дм. Медведевым в Сколково (2011)
(фото из архива кафедры приборостроения)

2012 г. (23 года) «Отдельным интересным моментом в жизни «RedEyes» стало участие на международных соревнованиях по робототехнике ELROB-2012, проводимых в Швейцарии. Впервые команда из России принимала участие в соревнованиях подобного масштаба.

Для участия в этом соревновании мы сконструировали нового робота – на базе квадроцикла. Робот должен был самостоятельно, без участия человека, проехать по сложному маршруту, проложенному в швейцарских Альпах. В этот раз призовое место нам не досталось – робот заехал в лужу, которая отразила луч его лазерного сканера, и сбился с траектории. Однако на том соревновании был получен огромный опыт, который пригодился уже в ближайшем будущем.

К 2012 г. участники нашей команды закончили обучение в академии, трудоустроились на предприятия г. Коврова и времени на увлечение робототехникой больше не осталось. Однако начатое дело не было забыто – после нас были и другие команды, которые тоже добились определённых результатов. Создание роботов для соревнований ведётся и в настоящее время на кафедре робототехники и комплексной автоматизации под руководством молодого и энергичного заведующего кафедрой А.С. Карпенкова. Молодые юноши и девушки создают своих собственных роботов, выигрывают соревнования и конкурсы, получают гранты, конечно же, не забывая при этом об учёбе...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

2015 г. (26 лет) «В 2015 г. я защитился по специальности «Системный анализ, управление и обработка информации» в Санкт-Петербурге в БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова...» [Д. Варабин, «Студень» № 94, 05.2016].

«После успешной защиты канд. диссертации в 2015 г. мне была присуждена учёная степень канд. техн. наук...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

2018 г. (29 лет) «Напоследок хочется пожелать студентам – учитесь, расширяйте свой кругозор, участвуйте в научных и спортивных мероприятиях. Очень нравится одна фраза – «разумный выход за пределы зоны комфорта в зону риска – необходимое условие развития личности». Поэтому не бойтесь нового, проявляйте инициативу, рискуйте! ...» [Д. Варабин, «Студень» № 102, 06.2018].

А в чём, по вашему мнению, главный плюс инженерного образования? Что должен знать и уметь молодой специалист, устраиваясь на работу на ваше предприятие? Чему он сможет научиться уже в процессе?

На мой взгляд, в современном техногенном мире, насыщенном информационными технологиями, человеку, имеющему техническое образование ориентироваться и развиваться значительно проще. Что касается нашего предприятия, его название говорит само за себя. Это научно-исследовательский институт, поэтому его основная деятельность направлена на проведение различного рода исследований и создание новейших образцов техники и её компонентов.

База, необходимая при трудоустройстве – углублённые знания по математике, физике, программированию, а также по профилю технической специальности. Особенно я бы выделил математику. При разработке новых устройств или систем не обойтись без математических алгоритмов функционирования и математической модели, описывающей и предсказывающей поведение устройства или системы при различных условиях.

Уже на месте молодые специалисты учатся на практике применять полученные в вузе знания, а также получают узконаправленные. Например, получив базовые знания по ТАУ (теория автоматического управления – профильный предмет), молодой специалист применяет их при разработке нового устройства. Кстати, теория автоматического управления широко применяется, например, и в робототехнике в виде известного ПИД-регулятора.

*С введением ЕГЭ расширились возможности абитуриентов в плане географии поступления. В чём преимущество **Ковровской академии** и учёбы в родном городе?*

Кто-то не хочет далеко уезжать от дома и родных, но хочет получить высшее образование, а кто-то уже работает в Коврове и хочет повысить свои знания. Я думаю, что доводы у каждого свои. За годы существования академия завоевала репутацию вуза с качественной подготовкой, развитой системой поддержки молодых, интересной и яркой внеучебной жизнью. Коллектив идёт в ногу со временем, а за наставниками тянутся и студенты. Для каждого академия становится частью жизни.

Если бы была возможность вернуться в прошлое, всё равно бы поступили в наш вуз?

С вероятностью 100%. Благодаря академии я нашёл свою любимую супругу, настоящих друзей, устроился на работу, побывал в разных городах и странах и, конечно же, получил огромный багаж знаний» [Д. Варабин, «Студень» № 94, 05.2016].

1. «Громкая победа в «робокроссе», «Студень» № 66, 09.2010.
2. «Победа в III Всероссийском робототех. фестивале», «Студень» № 71, 04.2011.
3. «Под грифом «Совершенно секретно» («Red Eyes»), «Студень» № 94, май 2016.
4. «Не бойтесь нового, проявляйте инициативу, рискуйте! (Д. Варабин)», «Студень» № 102, июнь 2019.
