

## КАК ПОСТРОИТЬ КАРЬЕРУ В ИТ-ИНДУСТРИИ



*Первым учебным заведением на территории Хакасии и юга Красноярского края, которое готовит ИТ-специалистов, с 1998 году являлся институт информатики и телематики ХГУ. Теперь он носит название инженерно-технологического института, рассказали в пресс-службе вуза.*

*Герой материала – выпускник ХГУ Константин Новоторженцев – директор Центра информатизации и новых технологий Хакасии. Под руководством Константина Сергеевича учреждение является ключевым элементом цифровой трансформации региона. Оно оказывает поддержку правительству республики, развивая информационные порталы и модернизируя центр обработки данных.*

*Кроме этого активно внедряются инновации, такие как виртуальные экскурсии, повышает уровень безопасности в регионе, устанавливая камеры видеонаблюдения и поддерживая системы оповещения. Также осуществляет цифровизацию общественного транспорта, вводя терминалы для безналичной оплаты*

*и развивая навигационные системы.*

**– Расскажите как вы пришли к ИТ-технологиям?**

*– Детство прошло в селе Жеблахты Красноярского края, родители живут там до сих пор. Абакан для нас всегда являлся столицей, центром культурного, интеллектуального развития, Хакасия для нас родной регион.*

*В сельской школе тогда информатика преподавалась как теоретический предмет: рисовали блок-схемы, писали в тетради алгоритмы, изучали языки программирования. Первые два компьютера привезли в школу чуть позже. Это было очень увлекательно для меня – ходить в кабинет, где они находились. По пропускам в определенное время мы изучали компьютеры вместе с учителем по информатике.*

*Спустя время родители мне купили мой первый компьютер. Я его сразу сломал (слетела операционная система), хорошенько поразмыслив и проведя несколько ночей перед «синим экраном», догадался в итоге как починить.*

*В цифровизацию я пришёл из творчества: подростком увлекался съёмкой на фотоаппараты, видеокамеры. Затем фотографии собирал в презентации, первые школьные альбомы, накладывал тексты. В школе до сих пор хранится доклад, созданный мною. Самая первая работа, изготовленная посредством компьютера и распечатанная на школьном принтере.*

*Всё это настолько казалось интересным, я уже тогда чётко знал, чем буду заниматься в жизни.*

*В старших классах параллельно поступил на дистанционное обучение в Железногорскую краевую школу-интернат по работе с одаренными детьми «Школу космонавтики» на специальность «Информатика». Учиться было очень сложно, и учился там далеко не на пятёрки, но желание двигаться в этом направлении не пропадало ни на секунду. Просто не хватало элементарных знаний и практики.*

**– Почему поступать решили именно в ХГУ?**

*– Выбор был однозначным – институт информатики и телематики Хакасского государственного университета. Мы знали, что это очень крутой институт, и поступить туда – не легко. Но других вариантов и не рассматривалось. Сдал профильные ЕГЭ и приехал на дополнительное собеседование с директором ИИТ Сергеем Викторовичем Швецом.*

*Проблема заключалась в том, что два предмета, необходимых для обучения: информатика и английский язык, у меня были на уровне «ноль». Информатика по баллам ЕГЭ была «низкой», а иностранный язык, изучаемый в школе – немецкий. Английского я не знал. Для информатики это невозможно, все языки программирования пишутся на профессиональном английском.*

Сергей Викторович – потрясающий объективный руководитель, психолог и человек отличного технического виденья, предложил мне не тратить время и попробовать себя в других отраслях. Я упёрто сказал: «Я хочу учиться здесь». В итоге был зачислен.



Сразу летом записался на курсы английского языка, организованные при институте, и за три месяца вошёл в свой базовый английский. Так как сразу в первый месяц обучения проводился экзамен по этой дисциплине.

Это стало самым тяжёлым годом для меня, учеба была трудной, даже можно сказать архитрудной. Но я выдержал, мыслей отступить и жалеть себя не было. Просто это увлекало настолько, что я этим жил.

**– Чем запомнились студенческие годы?**

– Здесь для меня открылся мир интернета. Так просто зайти – скачать любые документы, файлы, появились первые чаты

общения – мирка, аська. Дополнительно ходил в компьютерный салон, экономил деньги на проезд, чтобы больше там провести в интернете.

Запомнилось в институте кураторство – форма взаимодействия студентов младших и старших курсов в студенческой жизни, её правила, а также момент адаптации ребят к учебным повседневностям. Я стал куратором со второго курса: мы помогали первокурсникам втянуться в учебный процесс, ходить в лаборатории, библиотеку, организовывали совместные мероприятия. Это отличная практика для будущих руководителей.

Примерно с середины учёбы я познакомился с Евгением Ветошкиным (тоже выпускник ИИТ), у него была своя студия по производству видеопродуктов. Он организовал при институте бесплатный кружок «Видео Бюро». Я сразу стал его посещать. Мы монтировали фильмы, снимали видеосюжеты, делали рекламные ролики. Набирались небольшие группы ребят, и все творчески обучались новым навыкам. Позже я стал сам руководить «Видео Бюро».

К окончанию института у меня уже была фирма – ООО «ВидеоАбакан». Управлять бизнес-процессами меня учил старшекурсник, тоже выпускник ХГУ – Максим Луконин. С 2011 по 2014 годы «ВидеоАбакан» создавали свадебные фото- видеосъёмки, рекламу, снимали фильмы.

**– Как вы из бизнеса попали в Центр?**

– В нашей студии мы сняли короткометражный фильм «Ирбис Саяно-Шушенского заповедника». Этот фильм попал на сайт администрации президента РФ Владимира Путина. В наше правительство РХ позвонили из Москвы с просьбой найти автора этого фильма и убедить переехать в Москву. Тогда глава Хакасии Виктор Зимин и руководитель аппарата правительства Лариса Карамчакова решили не отпускать местный профессиональный кадр и предложили мне остаться в республике. Непосредственно заняться вопросом информатизации органов власти, работать в центре города – напротив здания ХГУ. Потребность в создании такой организации назревала давно, в тот период мы создали Центр информатизации и новых технологий Республики Хакасия. С июня 2014 года мы существуем как государственное автономное учреждение.

**– Вам уже 10 лет! Что удалось сделать? Чем гордитесь?**

– Руководим технической реализацией «Системы-112», обеспечивающей автоматизированную обработку вызовов экстренных служб. Участвуем в разработке и



внедрении системы видеомониторинга в рамках программы «Обеспечение общественного порядка и противодействие преступности в Республике Хакасия». В систему интегрировано 272 камеры видеонаблюдения в местах массового скопления людей.

В период пандемии COVID-19 обеспечили разработку и запуск горячей линии 122, что получило высокую оценку главы Хакасии и Главного управления МЧС России.

Также развиваем виртуальную реальность для интерактивных экскурсий.

Реализовали комплексную цифровизацию общественного транспорта региона, что позволило повысить удобство пассажиров за счёт внедрения безналичной оплаты, актуального мониторинга движения транспорта через популярные навигационные сервисы и улучшения доступа к льготным транспортным услугам.

Отмечу, что творческим достижением нашей организации является экспозиция «Виртуальная Хакасия». Она представлена в Хакасском национальном краеведческом музее имени Л. Р. Кызласова. Посетители с помощью очков виртуальной реальности могут отправиться в прошлое и погрузиться в атмосферу древних времён, ознакомиться с Салбыкским курганом в момент его становления, Боярской писаницей и в скором времени города Двуглазка.

В настоящее время у нас в штате более 40 человек: ребята сферы IT, обеспечивающие работу всех государственных структур региона.

– **Что пожелаете будущим выпускникам инженерно-технологического института ХГУ?**



– На базе нашего учреждения в рамках соглашения между Хакасским госуниверситетом и ЦИИТ проходят практику студенты информационно-технических специальностей. Здесь они как полноценные сотрудники получают задания, применяют свои навыки и теоретические знания в деле. Это очень интересно. Приходите к нам. И всегда двигайтесь вперёд, не сомневайтесь в себе никогда и

любите от души своё дело.

### **Справка**

Константин Сергеевич Новоторженцев в 2011 году окончил институт информатики и телематики Хакасского госуниверситета по специальности «Прикладная информатика (в экономике)».

С 2014 года – основатель и руководитель государственного автономного учреждения РХ «Центр информатизации и новых технологий Республики Хакасия».

В 2016 году получил специализацию «Менеджмент» в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» в рамках программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ.

В 2021 году прошел профессиональную переподготовку в ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» по программе «Информационная безопасность».

Награждён Почётной грамотой РХ (2024 г.); Благодарственными письмами главы Республики Хакасия, главы Абакана, Общественной палаты РХ, министерства экономического развития РХ; наградами от Русского географического общества, ФГБУ «Государственный заповедник «Хакасский», музея-заповедника «Шушенское» и МЧС России.