

## Виват, магистры!



**И все-таки это свершилось - теперь они, уже можно точно сказать, - магистры! Практически незаметно промчались четыре года учебы на бакалавра и еще два года - на магистра. Всего шесть лет, но каких! Это были самые незабываемые годы! Не зря говорят все, кто прошел через это, - студенческая пора - самая замечательная в жизни!**

И вот наступает торжественный момент, когда выпускникам вручаются дипломы об окончании Волгоградского государственного технического университета, имеющего статус опорного вуза.

В 2018 году - это юбилейный, 20-й, выпуск магистров: ВолгГТУ подготовил 431 магистра, из них 18 - иностранные граждане. А всего за время существования магистратуры из стен ВолгГТУ вышло более 3000 магистров - настоящей инженерной элиты.

По традиции торжественное мероприятие проходит в актовом зале главного учебного корпуса университета, где собираются виновники торжества, а также их родственники, друзья, ну, и, конечно же, их научные руководители, деканы факультетов, проректоры, руководство вуза опорного университета и почетные гости.

Традиционно поздравить выпускников приходят представители обл администрации, как правило - это губернатор региона или его заместитель, они же вручают красные дипломы магистрам - отличникам «в квадрате», то есть окончившим и бакалавриат, и магистратуру на «отлично». Это им адресовано много теплых слов, поздравлений и пожеланий, наставлений. В их честь звучат «Гаудеамус», а также классические и популярные произведения в исполнении оркестра русских народных инструментов.

С праздником вас, магистры! И пусть вам покорятся любые вершины!

**Юбилейные выпуски****«Золотой резерв» региона**

**2017 год для нашего вуза, можно сказать, был дважды юбилейным. В прошлом году исполнилось 20 лет с тех пор, как была открыта магистратура в Волгоградском государственном техническом университете, а также состоялся первый выпуск магистров в опорном техническом вузе региона.**

В этом, юбилейном, году магистратуру окончили 464 выпускника, из них более 80 завершили обучение с отличием – и бакалавриат, и магистратуру, а каждый пятый магистр имел патент на изобретение.

По традиции красные дипломы выпускникам – отличникам «в квадрате» вручали вице-губернатор региона и руководитель вуза.

– Сегодня в вашей жизни замечательный день, вы заканчиваете один из лучших вузов России, первый в истории Волгоградской области опорный университет. Вуз, который дал России и региону столь много выдающихся ученых, специалистов, руководителей. Я не сомневаюсь, что вы и есть лучший, созидательный потенциал нашей области. Вы и есть те талантливые, энергичные, молодые специалисты, которые нам и нужны, – напутствовала новоиспеченных магистров заместитель губернатора Волгоградской области Зина Османовна Мержоева. – И я уверена, что каждый из вас внесет свой вклад в развитие родного края.

Заслуги выпускников подчеркнул и ректор университета, академик РАН Владимир Ильич Лысак:

– Каждый из вас имеет не по одной научной публикации, а многие обладают патентами на свои научно-технические разработки. Вы по праву считаетесь «золотым резервом» нашего региона.

*Из истории магистратуры*

## А вот как начиналось...



**ВолгГТУ первым в Волгоградской области перешел на двухуровневую систему образования. Да и по всей России на тот момент таких вузов было не более десятка. Многие учебные заведения вводили бакалавриат и магистратуру только на некоторых специальностях, в порядке эксперимента. У нас же бакалавров стали готовить по всем специальностям, соответственно, и магистров.**

В 1997 году в ВолгГТУ была открыта магистратура. Первый выпуск магистров состоялся в 1999 году. Тогда из стен политеха вышло всего 62 магистра.

А в 2008 году состоялся уже 10-й выпуск магистратуры ВолгГТУ. Всего в том году защитились 105 магистров, включая студентов-иностранцев, причем, в подавляющем большинстве защитились на «отлично». Более половины из них намеревались поступать в аспирантуру.

### 100-тысячный выпускник

2011 год запомнился не только количеством отличников «в квадрате» – 74 из 229, закончивших бакалавриат и магистратуру, стали обладателями красных дипломов. Этот год вошел в историю и как год стотысячного выпускника.

Обладателем такого счастливого диплома стал Александр Болдов. Узнав характеристику героя, понимаешь, что этот диплом достался ему не по счастливому случаю, а совершенно заслуженно. Лучший староста, участник научных конференций, лауреат конкурса «Гордость политеха: XXI век», стипендиат Правительства РФ. Увлекается спортом и пишет стихи.

На момент защиты магистерской диссертации было представлено 1096 научных работ. То есть в среднем на одного магистра было представлено для защиты пять научных работ. А поскольку в переводе с греческого «инженер» – «ищущий, творящий», то наши выпускники – истинные инженеры.

В 2012 году окончили магистратуру 269 магистров, которые в общей сложности имели 205 публикаций в ВАКовской печати, а всего ими опубликовано более 1000 научных статей.

Присутствовавший на вручении дипломов представитель администрации в своей приветственной речи отметил: «Мы, волгоградцы, гордимся, что у нас есть такой замечательный технический вуз. Ваши выпускники – это та золотая молодежь, которая вселяет уверенность в возрождении нашей промышленности на благо укрепления России».

Он поздравил выпускников с праздником и пожелал добиваться поставленных перед ними целей.

### 110-тысячный выпускник

В 2013 году красные дипломы традиционно вручались представителем областной власти и ректором тем выпускникам, которые окончили с отличием не только магистратуру, но и бакалавриат. Дважды отличниками стали 55 человек из 282. Лучшим выпускникам автотракторного факультета документы о высшем образовании вместе с заместителем председателя правительства региона вручил лауреат Государственной премии, заведующий кафедрой «Автоматические установки» Виктор Александрович Шурыгин.

Это торжественное мероприятие знаменательно еще и тем, что диплом получил 110-тысячный выпускник – Анастасия Куратова. Настя окончила химико-технологический факультет, на ее счету 7 печатных работ, 2 заявки на изобретения, одна из которых уже одобрена. Кроме того, девушка является неоднократным призером конкурса «Студенческая весна», лауреатом конкурса «Гордость политеха: XXI век» и других. Из рук тогда ректора ВолгГТУ, академика РАН Ивана Александровича Новакова и заместителя губернатора региона Евгения Альбертовича Харичкина, кстати, тоже выпускника политеха, Анастасия Куратова получила не только диплом с отличием, но и сертификат, подтверждающий, что она является 110-тысячным выпускником, а мама девушки – благодарственное письмо.

Выпуск магистров 2014 года – один из самых урожайных на отличников. Из 252 выпускников-магистров 132 специалиста окончили магистратуру с красными дипломами.

Большинство из них уже решили пойти работать на крупные промышленные предприятия региона. Химики, технологи, инженеры, механики – после окончания вуза они поставили перед собой новую цель – развивать экономику Волгоградской области.

### 120-тысячный выпускник

2015 год для вуза юбилейный – ВолгГТУ исполнилось 85 лет. А в выпускной день, обращаясь к магистрам, ректор ВолгГТУ, тогда член-корр. РАН Владимир Ильич Лысак вспомнил, как в 1974 году в этих стенах сам получал диплом инженера.

За 85-летнюю историю вуз подготовил 120 тысяч высококвалифицированных специалистов своего дела, а с тех пор, как началась подготовка по магистерским программам, технический университет окончили около 2 тысяч магистров. Многие из них, подчеркнул В.И. Лысак, успешно работают не только в нашей области, но и в других регионах страны, за рубежом.

Отличные результаты показывают магистранты опорного университета: в 2016-м году ВолгГТУ выпустил 269 магистров, на долю которых приходилось 1650 публикаций, в том числе 525 статей в рецензируемых российских и зарубежных журналах, 46 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

ВолгГТУ является признанным центром обучения иностранных студентов из многих стран Европы, Азии, Африки, Ближнего Востока, Латинской Америки. И они также охотно учатся в магистратуре ВолгГТУ – регионального опорного техникуниверситета. Выпускники вуза, в том числе окончившие магистратуру, трудятся более чем в 80 странах мира.

*Международный форум*

## Открытые инновации-2017



**У программистов ВолгГТУ есть шанс породниться с Федором - первым российским роботом-андроидом, который отправится на МКС.**

16-18 октября в технопарке «Сколково» проходил VI Московский международный форум «Открытые инновации-2017». Одной из самых крупных на форуме стала экспозиция Минобрнауки России.

Экспозиция Минобрнауки России собрала на единой площадке более 40 проектов от ведущих университетов и научных организаций из Москвы, Санкт-Петербурга, Красноярска, Пензы, Томска, Волгограда, Орла, Курска, Самары, Краснодарского края, Республики Марий Эл. Молодые ученые предложили уникальные проекты, направленные на улучшение качества жизни человека, освоение дальнего и ближнего космоса, Арктики, Мирового океана.

Делегацию из Волгоградского опорного технического университета возглавлял первый проректор ВолгГТУ Александр Валентинович Навроцкий. На форуме находились и завкафедрой «Программное обеспечение автоматизированных систем» Юлия Александровна Орлова, и студенты ФЭВТ.

Они представляли на форуме несколько научных разработок, объединенных одной темой – «Технологии виртуальной реальности в робототехнике».

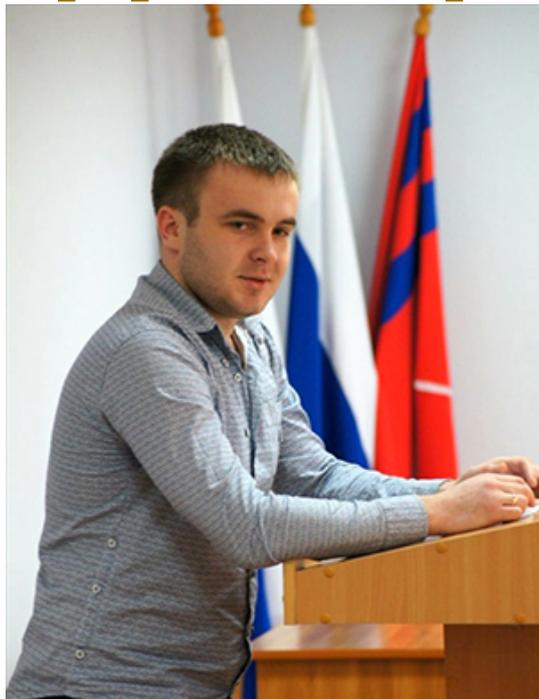
Иначе говоря, магистранты Волгоградского государственного технического университета представили программное обеспечение, которое позволяет генерировать законы движения для роботов различных конфигураций, к примеру, антропоморфного двуногого или шестиногого. Для этого в программу загружается кинематическая схема робота, задаются параметры его шага и других движений.

Универсальный программный комплекс применим, в том числе, для робототехники, используемой для передвижения и доставки грузов в труднодоступной местности. Программа также может сделать ее способной перемещаться по лестницам, нести на себе человека. Шестиногие роботы эксплуатируются в том числе на лесозаготовках.

Команда разработчиков факультета электроники и вычислительной техники ВолгГТУ с успехом прошла квалификационный отбор на участие в конкурсе Фонда перспективных исследований по созданию программного обеспечения для управления знаменитым Федором – первым российским роботом-андроидом, который в 2021 году должен отправиться на МКС.

*Интервью по поводу*

## Прорыв Дмитрия Титова



**Выпускник КТИ - филиала ВолгГТУ - работает в наукограде Сколково.**

**- Дмитрий, Ваше перемещение из Камышина в Сколково воспринимается в нашем небольшом городе как чудесная легенда. С какой же специальностью можно совершить такой прорыв?**

- Я получил в институте два высших образования - электроснабжение промышленных предприятий и финансовый менеджмент. Но в голове у меня осталось только то, что я получил на очной форме, - кафедра Анатолия Григорьевича Сошинова.

**- Как возникла тема Сколково?**

- Мы сформировали команду исследователей с друзьями. Занялись темой мониторинга гололеда на воздушных линиях электропередачи - темой, которую предоставил Геннадий Григорьевич Угаров. Это человек, которому я многим обязан.

Николай Павлович Хромов однажды дал мне приглашение к участию в крупном конкурсе «Энергопрорыв». Мы выиграли этот конкурс более чем у 100 коллективов со всей страны. Отсюда начались Сколково, менторство ПАО «Россети», привлеченные крупные гранты, договоры НИР и прочее.

**- Насколько сыграли свою роль знания, полученные в студенческие годы?**

- Знаете, многие говорят: «Зачем мне тригонометрия в жизни?», «Как мне может пригодиться интегральное исчисление?», «Зачем мне информация о немецкой философской мысли?» и т.д. Всем этим я пользуюсь каждый день. Это формирует мою жизнь - мои знакомства, мой хлеб и то, что останется после меня.

**- Какой проект Вашего профиля сейчас реализуете?**

- Веду несколько проектов. Они находятся на разной стадии. Также я отвечаю за связи с

индустрией в центре энергетических систем Сколтеха. Моя задача вникать в проекты наших сотрудников и содействовать их коммерциализации в крупных энергетических компаниях России. Кроме того мы выходим на коммерциализацию наших разработок в компании «МИГ», которую организовали в Камышине в 2014 году. Очень насыщенное и напряженное время.

**Что говорят****Магистры - о родном вузе**

Татьяна Махаева, выпускница 2012 года, ХТФ: «Благодарю всех преподавателей за кропотливый труд, терпение и заботу. Знания, которые вы передали нам, ваша поддержка - бесценны! Мы обещаем, что будем достойными представителями ВолгГТУ!»

• • •

Стипендиат Правительства РФ по приоритетному направлению «Химия», руководитель волонтерского проекта «Молодежь против СПИДа и наркотиков» Мария Игнатова: «Спасибо родителям за любовь и терпение, товарищам по учебе - за счастливые студенческие годы, преподавателям - за полученные крепкие знания! Мы обещаем быть достойными выпускниками политеха!»

• • •

Выпускницы 2014 года Дарья Полоротова: «Политех мне стал вторым домом, поэтому очень жалко расставаться с ним, но надо двигаться дальше, самосовершенствоваться».

Ксения Малая: «Безумно счастлива, что в свое время выбрала именно этот университет. На мой взгляд, политех - один из престижнейших вузов нашего города. Надеюсь, что пригожусь своему региону как высококвалифицированный специалист».

• • •

Александр Долгачев, выпускник химико-технологического факультета. Молодой человек всегда мечтал внести свой вклад в развитие производства синтетических материалов. Состоявшийся магистр А. Долгачев о вузе: «Здесь очень хорошая база для развития, для внедрения своих разработок. Руководством поощряется научная деятельность студентов. У меня, например, 8 публикаций, которые я сделал по тематике того предприятия, на котором буду работать. Я считаю, что это один из самых лучших вузов в городе, который дает большие возможности».

• • •

Машиностроение, химия, радиотехника, биомедтехника, лазерные технологии, глобальное производство - в этих сферах найти работу будет несложно любому выпускнику Волгоградского государственного технического университета. Евгений Чурилов: «Я уже нашел работу инженера-программиста как раз по специальности. У меня есть мечта - создать разработку. И я иду к этой мечте».

• • •

Выпускница 2017 года Института архитектуры и строительства ВолгГТУ Анастасия Чеботарева: «Шесть лет учебы позади. Я с нетерпением ждала окончания экзаменов и защиты магистерской диссертации. Это было, пожалуй, самым сложным периодом, но я справилась. И сегодня я хочу пожелать всем молодым людям не бояться идти на технические специальности - все у вас получится».

*Достижения молодых*

## Настоящий триумф!



**Сразу два первых места взяла студенческая команда ВолгГТУ на Всероссийском фестивале «ВУЗПРОМФЕСТ-2017».**

Безоговорочную двойную победу одержала студенческая команда Волгоградского государственного технического университета – регионального опорного вуза, занявшая I место за проект фильтрации природной воды и еще I место в номинации «3D-моделирование» в рамках финала IV Всероссийского студенческого научно-технического фестиваля «ВУЗПРОМФЕСТ-2017», став абсолютным чемпионом, причем, второй год подряд.

Добавим, фестиваль проходил в рамках V ежегодной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2017» под патронажем Министерства образования и науки России.

*ВолгГТУ в СМИ*

## Статус обязывает

**Все ярче заявляют о себе как о центрах развития инноваций опорные университеты, статус и миссия которых обязывает эти вузы развивать тесное взаимодействие с реальной экономикой региона и страны. Одним из лучших на экспозиции «ВУЗПРОМЭКСПО-2017» признан стенд Волгоградского государственного технического университета (ВолгГТУ), на котором были представлены около 30 высокотехнологичных разработок.**

Особым вниманием пользовались уникальный 3D-принтер, позволяющий получать изделия с особой точностью из материалов повышенной прочности, не имеющая аналогов в мире дискретно-армированная броня, а также антропоморфный робот, способный, в частности, эффективно передвигаться по пересеченной местности.

Разработка алгоритмов управления его автономной походкой ведется на основе созданной в ВолгГТУ оригинальной системы математического моделирования. С ее помощью можно не только решать традиционные задачи динамики машин, но и синтезировать управление многомерным пространственным движением робототехнических систем.

На базе проведенных учеными ВолгГТУ фундаментальных исследований в университете разработан целый ряд новых технологий в области создания полимерных и композитных материалов, обработки металлов, управления и динамики машин и др.

Вуз постоянно расширяет сотрудничество как с академическими институтами, так и с промышленными предприятиями и корпорациями. В создании перспективных инновационных разработок активно участвуют студенты. Так, в 2016 году дипломники ВолгГТУ получили 76 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

*Из еженедельной газеты научного сообщества «Поиск».*