

# ИНЖЕНЕР

журнал Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 6 (1947) 1 сентября 2019 г. 12+

Каким станет университет будущего?

СТР. 3-5

Победы наших студентов на молодежных форумах

СТР 7

Навигатор первокурсника: не забудь про самое главное!

СТР. 10-11

80 лет Ботаническому саду-институту ПГТУ

СТР. 16-17





# Поехали!

Поздравляем студентов и сотрудников Волгатеха с началом учебного года!

Приветствуем читателей нашего журнала – тех, кто с ним давно знаком, и тех, кто впервые его открывает! Первокурсники, у вас теперь начинается новая жизнь. Наш университет постарается сделать ее интересной и полной открытий!

Что вас ждет? Во-первых, конечно, обучение. Самую основную информацию, которая понадобится уже в первый учебный день, ищите в «Навигаторе первокурсника» на стр. 10-11.

Во-вторых, море самых разных событий! Практически каждую неделю в университете что-то происходит: научные конференции, молодежные форумы и фестивали, лекторий «Курилка Гутенберга», концерты и стендап. Каждый студент Волгатеха может стать их участником, организатором или волонтером.

Для людей творческих и спортивных действуют многочисленные студии и секции (см. стр. 10-11). Те же, кто делает упор на учебу, смогут добиться успехов на занятиях и практике, а также участвуя в олимпиадах и конкурсах.

Имейте в виду, что ваше первое студенческое лето тоже не будет скучным! Практика, трудовые отряды, молодежные форумы – за эти месяцы вы все успеете!

Многие студенты в этом учебном году получат долгожданный диплом. Желаем вам новых больших успехов! Не забывайте, что Волгатех всегда будет рад встрече с вами!

- В этом году на направления подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и СПО было подано более 10 300 заявлений.
- На бюджетные места первого курса бакалавриата, специалитета и магистратуры зачислено около 2000 человек.
- Самый высокий конкурс в рамках бюджета пришлось выдержать абитуриентам, поступавшим очно на бакалавриат в Институт механики и машиностроения и на факультет социальных технологий.

# Каким будет университет будущего?

Создавать его российские вузы будут вместе.

В образовательном интенсиве «Остров 10-22», прошедшем в июле в Сколтехе, приняли участие 1,5 тысячи человек, представляющие 100 команд университетов и научно-образовательных центров из 72 российских регионов. В топ-100 команд трансформации вошла команда Волгатеха.

Организаторами интенсива стали Министерство науки и высшего образования, Университет 20.35, Платформа НТИ, Фонд «Сколково», Российская венчурная компания, Агентство стратегических инициатив, АНО «Цифровая экономика». Задача интенсива – создание и развитие команд, которые будут реализовывать системные изменения в образовании для обеспечения России технологического прорыва.

Общее число мероприятий «Острова» превысило две тысячи: это лабораторные модули, мастер-классы, лекции и практические занятия, целью которых было формирование команд, создание проектов, решение задач включения вузов в реализацию технологического прорыва. Так создается элита высшего образования, готовая психологически и технически к большим изменениям, вызванным требованием времени.

В течение 13 дней представители вузов-участников не только учились, но и провели масштабную работу: подготовили более 300 совместных проектов в области внедрения новых образовательных форматов и развития технологий искусственного интеллекта, подписали более 3000 документов о межвузов-





ском взаимодействии и сотрудничестве с институтами развития. Это означает, что в рамках сетевого взаимодействия вузы смогут сообщать технологии искусственного интеллекта, создавать на своей базе «Точки кипения», внедрять в образовательные программы персональные траектории развития студентов, получают доступ к цифровому контенту и персональным рекомендациям по траектории развития от Университета 20.35.

Для налаживания сетевого взаимодействия российских вузов и распространения лучших цифровых практик на «Острове» была подписана хартия – документ, в котором содержатся единые принципы формирования рынка IT-решений для вузов. Поволжский государственный технологический университет также присоединился к хартии. Кроме того, в рамках работы «Острова 10-22» ректор Волгатеха Виктор Шебашев подписал с российскими вузами ряд соглашений о сотрудничестве по формированию модели цифрового университета.

Один из образовательных трендов в России и в мире – онлайн-образование. Цифровизация университетской среды предполагает внедрение в процесс обучения электронных ресурсов и современных технологий для работы с ними. Волгатех уже много лет ведет эту работу и является на уровне страны одним из лидеров в этой области. На базе университета действует Поволжский региональный центр компетенций в области онлайн-обучения. Его задача – продвижение онлайн-обучения и современных об-

разовательных технологий. Здесь проводится повышение квалификации сотрудников образовательных организаций всех уровней, создаются открытые онлайн-курсы, апробируются новые модели организации образовательного процесса. Руководитель РЦКОО, проректор по организационным вопросам и информатизации ПГТУ Александр Волков принял участие в работе «Острова 10-22» в составе команды университета.

**– Александр Витальевич, что «Остров» дал лично вам и Волгатеху?**

– Во-первых, я увидел и опробовал широкий спектр цифровых возможностей, который был предложен организаторами – Университетом НТИ «20.35». Во-вторых, очень важно было пообщаться с коллегами. Редко где общение происходит с такой интенсивностью: с утра до вечера в течение почти двух недель. Мы работали вместе как по отдельным трекам, так и в рамках мастер-классов, лабораторий, визионерских лекций. Представители руководства российских вузов сумели обсудить множество вопросов, поделиться своим мнением о важных аспектах университетской деятельности и услышать, как их оценивают коллеги. Так, одна из задач, в решении которой я принимал участие в рамках ректорского трека, была направлена на то, чтобы осмыслить и сформулировать модель университета будущего.

**– Какой же он – университет будущего?**

– Университет будущего – это среда для индивидуального развития. Большая пробле-

ма сегодняшних вузов в том, что они закрыты, слабо интегрированы в общее образовательное пространство. Существующая модель, чаще всего, предполагает классическое воспроизводство знания: поступи в вуз, посещай лекции, изучай общие для всего курса образовательные программы. А нужно создавать университет открытый. Чтобы любой человек, обративший внимание на вуз, имел возможность в нем выстроить индивидуальную траекторию обучения, получить доступ к ресурсам и лучшим практикам других образовательных организаций. Для этого современный университет должен активно выстраивать сетевое взаимодействие с другими вузами и предприятиями, организовывать возможности для постоянного развития обучающихся, предоставляя открытый доступ к образовательным ресурсам.

**– В рамках «Острова 10-22» были заключены соглашения со многими вузами, с Университетом 20.35, Агентством стратегических инициатив. Какую работу в рамках этих соглашений будет организовывать Волгатех для образовательного сообщества? Что он может предложить другим вузам? Что может получить от них?**

– Мы понимаем, что не сможем отвечать современным требованиям к образованию, если не наладим межвузовское взаимодействие. Общество запрашивает от университетов огромное количество разнообразных компетенций, которые меняются очень быстро. В одиночку вузы не в состоянии динамично и гибко реагировать на все эти запросы. Каждый университет, в том числе и наш, обладает уникальным опытом и разработками в разных областях. Задача вузов сегодня – найти партнеров, возможности и форму для объединения имеющихся ресурсов и выработать механизмы взаимовыгодного сотрудничества.

Направлений по сотрудничеству вузов много. Конечно, в первую очередь это сфера, связанная с образованием, созданием совместных программ обучения и отдельных образовательных ресурсов. Это даст возможность предусмотреть в рамках образовательных программ набор дисциплин, чтобы студенты по своему желанию из этого набора выстраивали свою индивидуальную образовательную траекторию.

Второе. Волгатех – вуз технологический. Для того чтобы готовить хорошие инженер-

ные кадры, нам нужен доступ к современной практической базе. Но не все вузы могут себе позволить приобрести новое оборудование. Объединяясь с другими вузами, мы тем самым расширяем базу и обеспечиваем возможность для практики студентов на базе разных вузов. То же самое касается сотрудничества с индустриальными партнерами. Объединяясь с другими вузами, мы расширяем предложения для индустриальных партнеров и рынок своих собственных разработок. Такие примеры у нас есть в достаточном количестве.

**– Получается, на «Острове» был создан крупнейший сетевой образовательный проект с участием множества вузов, действующих в разных регионах страны. Какие возможности он дает этим регионам?**

– Одна из главных проблем региональных вузов – большой отток абитуриентов. Хорошо подготовленные и мотивированные ребята стремятся в мегаполисы. Что они ищут? Они ищут возможности, которых пока нет в провинции. Цифровизация образования должна привести к более равным возможностям для студентов, где бы они ни учились. Собственно, жители Марий Эл уже видят это на примере IT-компаний, которые успешно работают в Йошкар-Оле. Развитие IT-технологий и онлайн-образования показывает: неважно, где ты живешь, важно – какими возможностями ты здесь обладаешь. Если университет сможет предоставить студентам не только свои возможности, но и возможности своих партнеров – тогда не нужно будет для получения качественного образования уезжать далеко. Это важно как для самих молодых людей, так и для их родителей, и для развития региона в целом.

Цифровая трансформация университетов должна не только помочь регионам в сохранении талантливой молодежи, но и повысить квалификацию людей, которые здесь живут. С другой стороны, если в регионах будут появляться какие-то хорошие идеи, решения, то университеты могут взять на себя задачу масштабирования таких удачных проектов. То есть в такой модели университет, с одной стороны, становится центром современных компетенций, а с другой – партнером для региональных властей и предприятий, через которого будет осуществляться цифровая трансформация территории и трансфер технологий.

Беседовала Анастасия ПЕТРОВА

# Помощь бизнесу

На протяжении многих лет Волгатех содействует инновационному, технологическому и социальному развитию Республики Марий Эл и участвует в повышении инвестиционной привлекательности региона и создании в Марий Эл благоприятной конкурентоспособной среды.

Эта задача решается в тесной связке с руководством республики, представителями промышленных предприятий и организаций, партнерами вуза в сфере образования и высокотехнологичного бизнеса. Глава Марий Эл Александр Евстифеев не раз отмечал, что нужно повышать инвестиционную привлекательность региона. В 2018 году темпы прироста инвестиций заметно выросли. Оказывается государственная поддержка эффективным инвестиционным проектам и малому бизнесу.

В рамках этой работы Волгатех, в частности, второй год принимает участие в конкурсе по оказанию услуг субъектам малого и среднего предпринимательства Республики Марий Эл. Федеральное софинансирование проекта предоставляется по линии Фонда поддержки предпринимательства Республики Марий Эл.

Пройдя конкурсный отбор, в течение 2018 года университет оказал предприятиям региона 66 услуг по проведению аудитов, патентованию, разработке программ модернизации и технического перевооружения производства, составлению бизнес-планов и инвестиционных меморандумов для инвестиционных проектов. Все это способствовало развитию марийских предприятий, работающих в отрасли обрабатывающего производства, сельского и лесного хозяйства. В 2019 году Волгатех окажет 98 услуг более чем на восемь миллионов

рублей субъектам малого и среднего бизнеса, работающим в области промышленного и сельскохозяйственного производства, а также разработки и внедрения инновационной продукции. И если в прошлом году благодаря этому сотрудничеству объем инвестиций, вложенных предприятиями в реализацию разработанных университетом программ, составил около 30 миллионов рублей, то по итогам текущего года он составит не менее 50 миллионов.

Кроме того, университет проведет серию круглых столов, на которых специалисты дадут представителям бизнеса консультации в сфере патентования, сертификации и декларирования продукции, расскажут, как можно получить оценку возможностей технологического перевооружения предприятия. Отметим, что сотрудничество с бизнесом – процесс обоюдополезный: сотрудники университета не только применяют свои компетенции для развития малого и среднего предпринимательства республики, но и знакомятся с живыми проблемами реального сектора экономики Марий Эл.

Информацию о том, как стать получателем услуг от Волгатеха, в ближайшее время можно будет получить на сайте университета и на сайте Фонда поддержки предпринимательства Республики Марий Эл.

Валентина АСТАХОВА

# Лето – время побед!

Наши студенты принимают активное участие в молодежных форумах. Это дает незаменимый опыт и знакомства, учит генерировать оригинальные идеи и добиваться их успешной реализации. А ребята, чьи проекты получают поддержку государства, становятся особой гордостью нашего университета и республики!

## iВолга 2.0

**В федеральный этап конкурса проектов форума «iВолга 2.0» вышли 12 молодых жителей нашей республики. Второе место заняли студентка ПГТУ Екатерина Николаева и студентка МарГУ Яна Семенова.**

Екатерина Николаева – студентка Института леса и природопользования, учится на направлении «Экология и природопользование», перешла на третий курс. На форуме она представляла проект «Туристскими маршрутами к вершинам ГТО», цель которого – создать в Марий Эл постоянно действующую площадку по подготовке и сдаче норматива ВФСК ГТО «Туристский поход». Грант в размере 200 000 рублей позволит ей реализовать проект.



– Я профессионально занимаюсь спортивным туризмом и знаю, что многие люди в нашей республике хотели бы сдать норматив по дисциплине «Туристский поход». Считаю, настало время

организовать в Марий Эл сдачу этого норматива. Благодаря гранту осенью состоятся первые мероприятия – семинарские занятия по подготовке волонтеров в сфере спортивного туризма и ориентирования. Ближайшая задача – наладить работу с центром тестирования комплекса ГТО Марий Эл. Первая сдача норматива планируется в мае 2020 года.

## Территория смыслов

**На первую смену форума «Россия – страна возможностей» приехали около тысячи молодых активистов, среди которых студенты, участники #ТСнавсегда прошлых лет, представители платформы «Россия – страна возможностей», СМИ и блогеры. Главная задача форума, которую поставили перед участниками, – ознакомление, понимание и анализ чужого опыта для создания своего собственного.**



Студентка первого курса магистратуры Института механики и машиностроения Кристина Фоминых:

– Любой гражданин России в возрасте от 18 до 30 мог принять участие в конкурсе лично или в команде. Нас всех случайно распределили на 50 групп по 20 человек.

В моей группе были абсолютно разные люди, но это не помешало нам объединиться в дружный, веселый коллектив. Каждый из команды внес частичку себя в проект, но участниками проекта стали только я, как куратор Республики Марий Эл, и Полина Хлучина, куратор Тамбовской области. Именно мы будем реализовывать в своих регионах проект «Привет, Вася!», на который выделили грант в размере 1 200 000 рублей. Его уже назвали «цифровым сюрпризом» для России. Это онлайн-приложение на платформах iOS и Android для школьников 8-11 классов: с его помощью они смогут в формате игры определиться с будущей профессией. Я безумно рада, что смогла представить свой университет и свою республику на таком высоком уровне! Реализовав проект, мы внесем нашу республику в цифровую историю страны!



# Стремись вперед, стирая грани!

Главным событием лета-2019 для нашей республики стала III Всероссийская летняя Спартакиада инвалидов.

65 регионов, 2028 участников, в том числе 1278 спортсменов и 196 судей, 350 волонтеров, а также тысячи йошкаринцев – для них всех июльские дни стали праздником спорта и дружбы! Часть тренеров, спортсменов и их сопровождающих проживала в общежитиях Волгатека. Наши студенты работали волонтерами: сопровождали команды на соревнованиях и экскурсиях, отвечали на вопросы, выполняли просьбы.

## Альбина РОДИОНОВА, ФИИВТ, гр. ИВТ-22



– На спартакиаде я была волонтером-логистом и отвечала за транспорт, за передвижение участников по городу, а также за отправку автобусов. Я впервые участвую в качестве волонтера на таком большом мероприятии. Волонтером быть несложно. Сложнее найти время для этого, его требуется очень много. Мне приходилось общаться с огромным количеством участников со всей России, поэтому нужно было быть готовой решить любой вопрос, быть открытой к новым знакомствам и, конечно же, быть всегда на позитиве.

– На спартакиаде я была волонтером-экскурсоводом. Сопровождала экскурсии, встречала и проводила участников, помогала на маршруте. Это не первый мой опыт участия в подобных мероприятиях, но вдвойне приятно было осознавать, что соревнования такого уровня проводятся в нашем городе. Экскурсии посетили юные спортсмены и их наставники со всей России, и очень лестно было слышать, что им нравится наш красивый город, необычная архитектура, что у нас приветливые жители и, конечно же, волонтеры! Подобные мероприятия, несомненно, врезаются в память навсегда, заставляют остановиться, задуматься и понять, что жизнь одна и она прекрасна!

## Мария СОКОЛОВА, ИСА, гр. ЗУм-11



– Я была волонтером-атташе у команд Тюменской и Смоленской областей. Сопровождала делегации на соревнованиях, прогулках, экскурсиях, вместе мы решали организационные

## Мария ЖУРАВЛЕВА, ИСА, гр. АРХ-31



и бытовые вопросы. Участникам спартакиады очень понравился наш город, его великолепная архитектура и приветливые жители. Много лестных слов было сказано в адрес волонтеров. Это безумно приятно! Ребята-спортсмены для меня стали примером мужества и целеустремленности! Я счастлива, что познакомилась с такими добрыми, открытыми, позитивными людьми! За короткий срок мы очень подружились. Было тяжело расставаться.

Проведение таких мероприятий важно не только для участников, но и для нас с вами. Общество стало слишком потребительским. Мы перестали ценить возможность дышать чистым воздухом, путешествовать, свободно передвигаться. Просто ценить каждый прожитый день... Лично для меня III Всероссийская летняя Спартакиада инвалидов 2019 года – это не только приобретение бесценного опыта. Я обзавелась новыми друзьями как среди участников спартакиады, так и среди волонтеров.

Проведение таких мероприятий важно не только для участников, но и для нас с вами. Общество стало слишком потребительским. Мы перестали ценить возможность дышать чистым воздухом, путешествовать, свободно передвигаться. Просто ценить каждый прожитый день...

Лично для меня III Всероссийская летняя Спартакиада инвалидов 2019 года – это не только приобретение бесценного опыта. Я обзавелась новыми друзьями как среди участников спартакиады, так и среди волонтеров.



# НАВИГАТОР

## РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

- рядом с деканатом твоего факультета или дирекцией института (там оно обновляется быстрее всего);
- в I корпусе (1 этаж, правый коридор);
- на официальном сайте.

## СЛОЖНЫЕ АУДИТОРИИ

Чтобы найти **502 аудиторию** в 1 корпусе (кафедра иностранных языков), иди по главной (мраморной) лестнице, на 2 этаже сворачивай налево в коридор. За буфетом справа есть лестница. Поднимайся на 5 этаж. Здесь же, на 4 этаже, расположены другие важные аудитории **401** и **403**. Рядом в фойе ты найдешь секретную дверь с номером **500**, через которую можно пройти в аудитории **506** и **507**. А если вернуться к лестнице и спуститься на 1 этаж, то попадешь в столовую. Волгатец заботится о тебе, поэтому в каждом учебном корпусе (кроме пятого) есть **буфет или столовая**.

## КАКАЯ НЕДЕЛЯ В РАСПИСАНИИ?

## КАК ДОБРАТЬСЯ ДО 5 КОРПУСА?



Это проще, чем кажется! Адрес 5 корпуса ПГТУ: ул. Строителей, д. 99.

От остановки «Спорткомплекс Юбилейный» (у 3 корпуса ПГТУ) до остановки «Славянка» (5 корпус) ходят:

- маршрутка № 1
- автобус № 12

• троллейбусы № 3 и № 5 едут до кольца (остановка «Мясокомбинат»), но до корпуса придется прогуляться 7-10 минут.

## ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ ЦЕНТР

находится: в 1 корпусе – каб. 241, 264, 262; в 3 корпусе – каб. 319. Здесь в твоём распоряжении компьютеры и интернет, электронные образовательные ресурсы, учебники и учебно-методические пособия, монографии и научные журналы, справочники, нормативные документы, художественная литература.

Если у тебя есть вопросы по поводу успеваемости, документов, учебного процесса, стипендий, восстановления на учебу или перевода на другой факультет/институт, обратись в деканат своего факультета (дирекцию института). Там же тебе сделают справку с места учебы.

## А ГДЕ МЕДПУНКТ?



Медпункт Волгатека находится в общежитии № 1 (здание рядом с первым корпусом). После входа идем направо в большую дверь. За ней находится коридор, в котором расположен медпункт.

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙ ВОЛГАТЕХ»

это быстрый доступ к личному кабинету студента.

- новости и объявления
- расписание занятий и экзаменов
- успеваемость
- стипендии



## В учебных корпусах Волгатека есть Wi-Fi

Имя сети: VOLGATECH

Пользователь: твой логин (например, s123456789)

Пароль: твой пароль

На официальном сайте ПГТУ в боковом меню есть раздел «Телефонный справочник», там ты легко найдешь все нужные телефоны и расположение кабинетов

## НАША СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ И САМЫЕ ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ ЗДЕСЬ:



# ПЕРВОКУРСНИКА

## ТАЛАНТЛИВЫМ

Студенческий клуб ПГТУ объединяет 12 ансамблей и студий. Неважно, есть у тебя опыт выступлений или ты новичок, - здесь раскроется твой творческий потенциал!



- камерный хор
- кружок академического вокала
- ансамбль народной песни «Светлица»
- Stand up
- студия эстрадного и джазового вокала
- вокально-инструментальные группы
- Студенческий театр моды
- ансамбль бального танца «Кристалл»
- народный ансамбль эстрадного танца «Атлантик»



Готовься путешествовать и завоевывать награды на престижных творческих фестивалях и конкурсах! Приходи: I корпус, 2 этаж, налево, вверх по лестнице перед переходом. **Тел. 8 (8362) 68-60-83.**

## СПОРТИВНЫМ

К спорту и физической культуре у нас относятся очень серьезно. Действуют более 20 спортивных секций.

- баскетбол
- пулевая стрельба
- зимний полиатлон
- различные виды легкой атлетики
- волейбол
- регби
- фитнес-йога
- спортивная и оздоровительная аэробика
- настольный теннис
- кардио-фитнес
- альпинизм
- Вьет Во Дао
- рукопашный бой



Председатель спортивного клуба:

Владимир Германович Соколов. **Тел. 89177065981**

## ИНИЦИАТИВНЫМ

Ты точно знаешь, что делать в любой ситуации, а помощь людям – твое призвание? В Волгатеке ты найдешь единомышленников, ведь у нас 22 студенческие организации. Среди них:

- **Студенческое научное общество** – команда поклонников науки.
- **Клуб интернациональной дружбы студентов ПГТУ «Мост»** укрепляет дружественные связи между студентами различных национальностей.
- **Студенческий центр МЕДИАПОРТ** дает шанс реализоваться в сфере медиа. Ребята участвуют практически во всех университетских событиях как фотографы, видеооператоры, художники, корреспонденты.
- **Волонтерская инициативная организация студентов «ВИОС»** помогает в проведении мероприятий всех уровней в вузе и городе, организует благотворительные, патриотические и социально значимые акции.

Подробнее узнаешь в управлении социальной и воспитательной работы: общежитие № 1, ауд. 226, **тел. 68-60-33.**

# СТУД Д Е Н Ъ



## Всем привет!

Вот и наступил новый учебный год. Мы с нетерпением ждали его, а особенно ждали встречи с нашими первокурсниками, которых совсем скоро ждет абсолютно новая, полная приключений и эмоций студенческая жизнь.

А пока первокурсники знакомятся с планировкой университетских корпусов и ищут нужную аудиторию (надеюсь, в нужном корпусе), пора и мне познакомиться с вами. Меня зовут Светлана, я студентка Института строительства и архитектуры, новая ведущая рубрики «Студдень».

«Студенческий день». Сколько веселых моментов скрыто за этими двумя словами! Раз уж я заговорила о первокурсниках, хочется обратиться именно к ним. Есть множество возможностей, чтобы ваша студенческая жизнь стала интересной. Совсем скоро отовсюду вам будут рассказывать о каком-то «Осеннем цыпленке», и я советую поближе с ним познакомиться. А потом и до «Студвесны» будет рукой подать! Если вы любите науку, спорт, творчество, занимаетесь фотографией или еще со школы интересовались волонтерством, то в вузе вы можете продолжать развивать свои таланты.

Нас ждет много нового и интересного в этом учебном году. Желаю вам не опаздывать на лекции и закрывать сессии только на отлично. Удачи!

Светлана ДОМРАЧЕВА,  
СЦ «МЕДИАПОРТ»

## Молодость – навстречу мечте!

Ежегодно проводится российско-китайский молодежный форум «Волга – Янцзы».



Студенты Волгатеха Анастасия Егорова, Светлана Домрачева, Лейсан Ахметзянова, Дарья Румянцева и Денис Андрианов в составе делегации от Марий Эл представляли нашу республику на VI российско-китайском молодежном форуме «Волга – Янцзы», который проходил в июле в городе Чанша китайской провинции Хунань. Форум собрал на своей площадке более 180 молодых людей из шести китайских провинций верхнего и среднего течения реки Янцзы и 130 представителей студенческой молодежи из высших учебных заведений Приволжского федерального округа.

Эти десять дней прошли для нас очень ярко и незабываемо! Мы побывали в местных университетах и на высокотехнологичных предприятиях, прослушали лекции ведущих китайских ученых, познакомиться с историей и традиционной культурой Китая и провинции Хунань.

Программа форума была насыщенной. Несмотря на то, что наши ребята представляли разные факультеты и разные направления общественной деятельности, каждый нашел для себя что-то особенно интересное, получил не только творческий, но и профессиональный опыт.

В программу форума входило посещение известной китайской компании Zoomlion, ведущей лаборатории безопасного движения на железнодорожном транспорте при Министерстве образования КНР, знакомство с культурой китайской медицины, а также достопримечательностями провинции Хунань: малой родиной Мао Цзэдуна, домом-музеем Лю Шаоци,

Мандариновым островом, художественной галереей имени Ли Цзыцзяня, центром керамики в городе Лилин. Все это очень впечатлило наших студентов.

Представители китайской и российской молодежи были разделены на пять групп, прикрепленных к разным университетам. Наша делегация состояла в группе Хунаньского педагогического университета. Помимо общей программы, в группах проходили свои мероприятия: концерты, круглые столы, спортивные соревнования, тематические дни России и Китая. Мы узнали много нового о культуре и традициях китайского народа, достойно представили свою республику и обсудили важные вопросы по теме «Молодежь в развитии российско-китайской дружбы в новую эпоху».

Российско-китайский форум подарил нам не только незабываемые впечатления и ценный опыт, но и новых друзей из разных уголков России и Китая. Каждый день ребята узнавали больше о культуре Китая, изучали историю страны, знакомились с природой, открывали что-то новое!

Светлана ДОМРАЧЕВА



# Как найти свое место в сфере IT?

Ответ очевиден – получить знания, которые будут востребованы обществом уже сейчас и сохранят актуальность спустя два года.

Спрос на квалифицированных специалистов в российском сегменте IT-рынка продолжает расти. Информацией о вакансиях с высокой оплатой труда давно пестрят рекрутинговые сайты. Например, по данным портала Superjob, в 2019 году самой востребованной профессией является разработчик мобильных приложений для iOS и Android. Зарплата таких специалистов может достигать 200 тыс. руб. Двери компаний открыты специалистам по тестированию, спрос на которых растет параллельно с ростом требований к качеству программных продуктов. На одну вакансию тестировщика в Йошкар-Оле могут претендовать два-три человека.

IT-компании расширяют не только направления развития программных продуктов, но и штат сотрудников. Софтверные компании ждут разработчиков на HTML, JavaScript, CSS, Java, SQL, Python, C#, веб-маркетологов и дизайнеров. Заметен рост предложений для разработчиков приложений для мобильных платформ, аналитиков Big Data. Очевидно, чем выше уровень подготовки, тем значительнее вознаграждение за труд.

Задачу подготовки квалифицированных кадров для IT-отрасли Волгатех решает, еже-

годно выпуская специалистов программных систем. Среди выпускников факультета информатики и вычислительной техники много людей, создавших успешный бизнес. Ведущие IT-компании Йошкар-Олы сотрудничают в области подготовки программистов мирового уровня и развития IT-экосистемы в целом. При их активном участии на базе ФИиВТ действует Высшая школа программирования, где преподают сами работодатели. Талантливых студентов уже на втором курсе ждет работа: хороших специалистов все еще не хватает, и они высоко ценятся!

Можно ли войти в профессию, если ты не студент профильного факультета? Можно. Но, как любое дополнительное обучение или переподготовка, это требует двойного усердия и личных, а не государственных средств.

12 сентября накануне Дня программиста директор международной компании iSpring, программист, преподаватель ФИиВТ Юрий Усков проведет бесплатный семинар «Самые популярные профессии в IT», расскажет о возможных векторах профессионального развития и точках входа в профессию, ответит на вопросы. Прийти на встречу могут все желающие.

## Самые популярные профессии в IT

### бесплатный семинар Юрия Ускова

руководителя международной компании «iSpring», программиста, преподавателя

**12 сентября 18:30**

16+

[www.institutps.ru](http://www.institutps.ru) | (8362) 347-397  
г. Йошкар-Ола, Вознесенская, 110



ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» объявляет конкурс на проведение научных исследований в 2019-2020 учебном году в докторантуре университета по следующим направлениям:

Научные специальности	Темы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых в ПГТУ по госзадачу, госконтрактам, грантам и договорам с хозяйствующими субъектами, в соответствии с научной специальностью
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономическая безопасность) (экономические науки)	Исследование секторальной инновационной политики: институционально-уровневое моделирование и сценарные условия реализации
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями) (экономические науки)	Инновационные преобразования в теории и методологии когнитивного анализа финансово-экономической безопасности и ее типологических видов

**Прием документов для участия в конкурсе** – 2-16 сентября 2019 г.

**Экспертиза документов и проведение конкурсной процедуры** – 17-20 сентября 2019 г.

**Зачисление в докторантуру** – с 1 октября 2019 г.

**Документы для участия в конкурсе необходимо представить** в сектор подготовки научных кадров УНИД: 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3, ауд. 409. Тел.: 8 (8362) 68-60-54. E-mail: asp@volgatech.net.

## ЮБИЛЯРЫ АВГУСТА

- 01.08 Апаев Геннадий Апаевич, ветеран ПГТУ
- 02.08 Игнаев Денис Демьянович, директор спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник»
- 04.08 Пугачева Людмила Петровна, ветеран ПГТУ
- 04.08 Фурман Яков Абрамович, профессор с ученой степенью доктора наук кафедры радиотехнических и медико-биологических систем
- 05.08 Любшин Валерий Алексеевич, ветеран ПГТУ
- 08.08 Алимбек Лариса Павловна, ветеран ПГТУ
- 10.08 Водоватова Тамара Николаевна, ветеран ПГТУ
- 11.08 Помыткина Галина Петровна, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий ФОК «Политехник»
- 16.08 Терехова Тамара Степановна, ветеран ПГТУ
- 17.08 Лошакова Наталья Андриановна, ветеран ПГТУ
- 18.08 Власова Альбина Маркеловна, ветеран ПГТУ
- 18.08 Унженина Валентина Константиновна, ветеран ПГТУ
- 19.08 Васенев Виктор Александрович, учебный мастер 1 категории Ботанического сада-института
- 19.08 Федорова Галина Ивановна, зав. архивом
- 19.08 Цаплин Виктор Иванович, начальник службы инженерно-технического обеспечения
- 21.08 Дивак Андрей Юрьевич, оператор котельной службы инженерно-технического обеспечения
- 22.08 Нехорошкова Людмила Георгиевна, доцент кафедры информатики и системного программирования
- 27.08 Бенца Валентина Николаевна, кассир производства филиала № 1

## ЮБИЛЯРЫ СЕНТЯБРЯ

- 01.09 Калишанина Любовь Андреевна, ведущий электроник кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры
- 03.09 Рогова Роза Ивановна, ветеран ПГТУ
- 04.09 Цапаева Любовь Леонидовна, буфетчик производства филиала № 2
- 05.09 Доронина Галия Ульфатовна, инженер 2 категории лаборатории орнаментальной флоры и садово-паркового строительства
- 05.09 Фомичева Любовь Александровна, ведущий электроник кафедры радиотехники и связи
- 07.09 Тарасова Валентина Ивановна, ветеран ПГТУ
- 12.09 Гречихо Юрий Валентинович, ведущий специалист отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
- 12.09 Новоселова Алевтина Алексеевна, комендант Высшего колледжа «Политехник»
- 13.09 Шабалина Валентина Юрьевна, зав. общежитием управления социальной и воспитательной работы
- 15.09 Речкина Зинаида Ивановна, мойщик посуды производства филиала № 1
- 19.09 Кузнецова Лидия Анатольевна, техник Научно-технологического парка ПГТУ
- 24.09 Домрачев Николай Анатольевич, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий учебного корпуса № 2
- 27.09 Курдина Евгения Дмитриевна, ветеран ПГТУ
- 27.09 Мелетьева Галина Ивановна, ветеран ПГТУ

**ПОЗДРАВЛЯЕМ!**



## Цвети, сад!

### Ботаническому саду-институту Волгатеха 80 лет

В 1927 году на месте Тихвинского кладбища у Йошкар-Олы открылся питомник растений для популяризации среди населения плодовых культур. Пять лет спустя он стал учебной базой для подготовки инженеров лесного хозяйства по дендрологии, которые обучались в созданном в столице марийского края Поволжском лесотехническом институте. Однако уже в 1934 г. заведующий питомником Константин Бакулевский был арестован, а учебная база передана городу под организацию парка культуры и отдыха.

Сотрудник Раифского дендрария Татарской АССР Бари Алимбек разработал проект дендрариума, опираясь на опыт Раифского и Свердловского дендрариев и Липецкой лесостепной опытно-селекционной станции. В 1939 году проект был одобрен Советом лесохозяйственного факультета ПЛТИ. Общее руководство было возложено на заведующего кафедрой лесоводства и дендрологии профессора Михаила Колпикова, а заведование дендрариумом – на и.о. доцента Бари Алимбека. Постановление о разрешении Главлесоохране

передать Поволжскому лесотехническому институту 75,85 га лесной площади для устройства дендрологического сада с питомниками было принято Советом народных комиссаров СССР 28 января 1940 года.

К 1989 году коллекционные фонды составляли около трех тысяч наименований растений: в коллекционном отделе – 486 наименований древесных и кустарниковых пород Европы, Азии и Северной Америки; на фруктете – 460 наименований декоративных кустарников; в оранжерее насчитывалось более 1250 наименований тропических и субтропических растений; на участке декоративных многолетников выращивалось почти 900 наименований цветочных культур. Наличие таких коллекционных фондов стало основанием для ходатайства коллектива Дендрологического сада и профессорско-преподавательского состава лесохозяйственного факультета о присвоении дендросаду статуса ботанического сада. В 2008 году на базе ботанического сада создан ботанический сад-институт.

Сегодня Ботанический сад-институт Волгатеха является членом регионального Совета ботанических садов Урала и Поволжья и Совета ботанических садов России. Его территория занимает площадь 105,77 гектара. 73,77 га являются особо охраняемой природной территорией федерального значения, около 42 га отведены коллекциям, экспозициям и интродукционному питомнику. Коллекционные фонды живых растений на 1 января 2019 года насчитывали 6227 таксонов, 7536 образцов, размещенных в 24 тематических коллекциях и экспозициях.

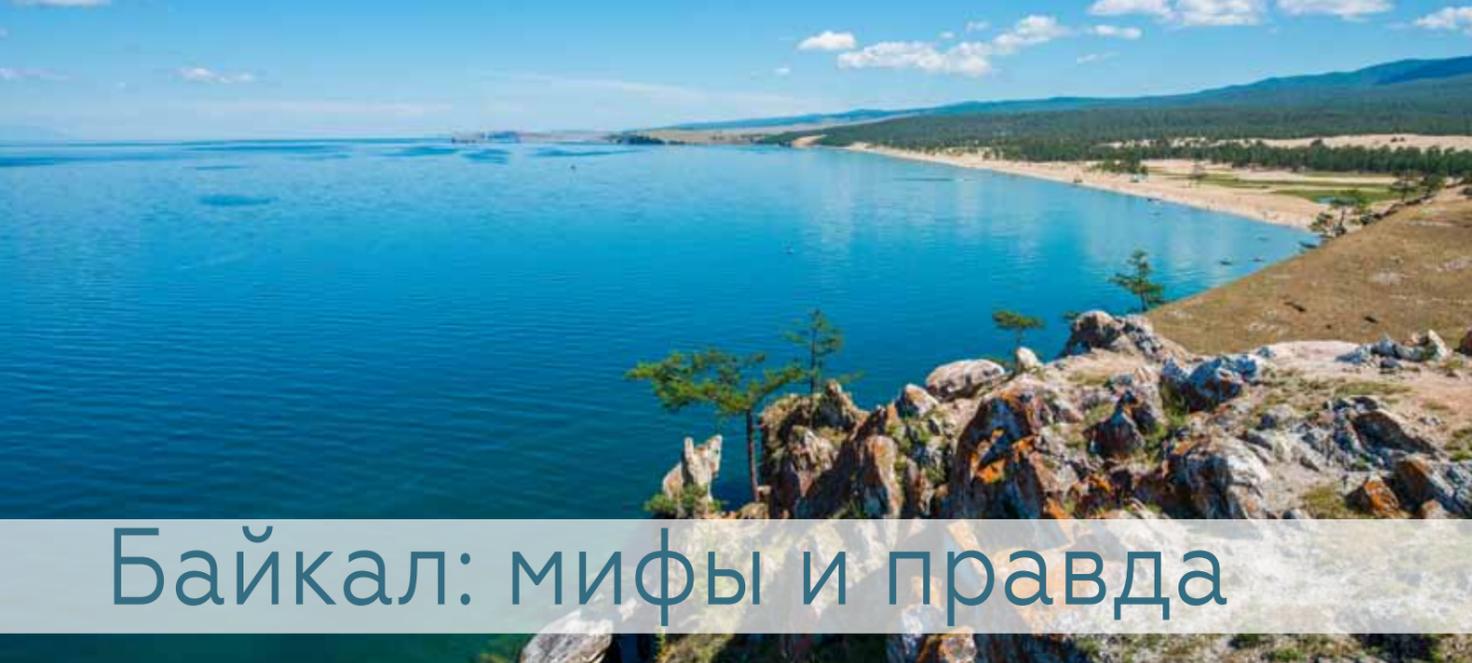
За время существования дендросада – ботанического сада-института были возвращены в природные популяции 22 вида растений Красной книги нашей республики. Коллекции и экспозиции послужили базой для подготовки и успешной защиты 36 кандидатских и четырех докторских диссертаций. Здесь проходит учебная и производственная практика обучающихся восьми вузов и ссузов ПФО, при этом успешно защищают свои выпускные квалификационные работы более десятка обучающихся нашего университета. Разработано 42 экскурсионных маршрута. Ботанический сад ежегодно посещают более 30 тысяч гостей.

За последнее десятилетие хозяйственная деятельность позволяет отчислять более миллиона рублей налогов и сборов в бюджеты различного уровня. Этот факт был особо отмечен на научно-практическом совещании Совета ботанических садов Урала и Поволжья, прошедшем недавно в ПГТУ. Университетские и академические ботанические сады в регионах России активно развиваются, при этом наш сад-институт – в лидерах по развитию территорий и коллекционных фондов. «Существующая база растений позволяет вести серьезную научно-исследовательскую деятельность», – отмечает директор Ботанического сада-института ПГТУ Светлана Лазарева.

Благодаря трем поколениям сотрудников собраны уникальные коллекции. Развитие территории, ее инженерной инфраструктуры и коллекций на протяжении всей истории шло при действенной поддержке руководства вуза и ежедневной кропотливой работе коллектива Ботанического сада-института. От имени руководства и сотрудников Волгатеха поздравляем всех, кто причастен к его созданию и ежедневной работе, желаем Ботаническому саду-институту успехов и процветания!

Валентина АСТАХОВА





# Байкал: мифы и правда

День озера Байкал отмечается 8 сентября. В этом году об озере говорят много и самое разное. Одни специалисты утверждают, что Байкал крайне загрязнен, другие приводят доказательства обратного. Мы подготовили подборку материалов, которые показывают разброс мнений.

## Популярная механика, 26 февраля: Глобальное потепление может сгубить озеро Байкал

Ученые Иркутского лимнологического института СО РАН предположили, что одной из значимых причин ухудшения экологической обстановки в береговой зоне озера Байкал является глобальное потепление. Вместе с повышением среднегодовой температуры уменьшается количество осадков, ослабевают ветры и поднимается температура приповерхностного слоя воды.

Основанием для таких выводов стали результаты анализа гидрологических и метеорологических наблюдений за многие годы: в бассейне озера находится пятнадцать станций Росгидромета. Среднегодовая температура воздуха поднималась на 0,34 градуса Цельсия за десять лет. За последний век продолжительность ледостава сократилась на 18 дней. За период с 1991 по 2015 годы средняя скорость ветра снизилась на 12,5%, а количество осадков уменьшилось на 5 мм. В результате раздражаются вспышки цветения воды, вызванные интенсивным размножением цианобактерий, мелководья зарастают, а также вымирает один из главных фильтраторов озера – байкальская губка.

Ветер помогает перемешиванию приповерхностных слоев воды, что сдерживает рост различной мелководной растительности и размножение фитопланктона. Из-за ослабления этого процесса прибрежная зона зарастает, а затем в период штормов значительная часть этой биомассы выбрасывается на берег. Там она долгое время гниет и постепенно загрязняет воды продуктами разложения.

Помимо глобальных климатических изменений, значительный негативный эффект на экологию Байкала оказывает антропогенный фактор. Например, в последние десятилетия увеличился приток туристов, но инфраструктура не была создана в должном объеме. Урон наносит не только бытовой мусор, но и продукты жизнедеятельности – во многом из-за этого уменьшается популяция байкальской губки.

## N+1, 29 июня: Больше, чем море

«Вода в Байкале оказалась токсичной», «в Байкале до предельных значений выросли концентрации бактерий, продуцирующих ядовитые вещества» – эти сенсационные сообщения заполнили российскую прессу после Всероссийского водного конгресса. Редак-

ция N+1 попросила директора НИИ биологии Иркутского госуниверситета Максима Тимофеева объяснить, действительно ли байкальская вода стала опасной, что угрожает озеру на самом деле и можем ли мы справиться с этими угрозами.

Байкал это не просто большой водоем – это колоссальный объем воды, более 23 тысяч кубических километров. В Балтийском море, например, 21 тысяча кубокилометров, а ведь Балтика – это огромное море, омывающее территорию девяти государств.

Сегодня на озере Байкал проводятся гидрохимические и гидробиологические наблюдения, наблюдения за атмосферным воздухом и осадками, снежным покровом и радиацией, за составом грунтовых вод и донных отложений. ...Минприроды ежегодно выпускает государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране». ...на глубинах свыше 100 метров состояние воды остается чрезвычайно стабильным: и минеральный состав, и температурный, и уровни насыщения кислородом не меняются не просто долгое время, а на протяжении миллионов лет. Это одна из многих уникальных черт Байкала. В озере обитает более 2,5 тысячи видов животных, способных практически моментально утилизировать большую часть органического вещества, попадающего в воду: это и губки-фильтраторы, и пелагические мельчайшие рачки копеподы, и донные рачки амфиподы, поедающие все, что упадет на дно озера, и многие другие.

Наиболее критическая ситуация сложилась в районе города Северобайкальск, крупнейшего на озере. В прилегающих к Северобайкальску заливах и бухтах уже много лет наблюдается массовое развитие нитчатой водоросли спирогиры, заполнившей все побережье и периодически вызывающей массовую же гибель рыб, рачков и других обитателей литорали. Механизм возникновения таких ситуаций и его главный виновник давно установлены: все дело в поступлении тонн отходов, содержащих синтетические моющие средства, из вагонопомывочного депо, расположенного в Северобайкальске.

Но говорить о том, что все воды Байкала стали токсичными, или о масштабных заморах обитателей озера из-за токсинов не приходится. ... В районах открытого, нетронутого Байкала влияние локального загрязнения пренебрежительно мало. Ключевая проблема Байкала состоит в том, что существующие законы и правила экологической защиты на озере не выполняются. Более того, само законодательство порой противоречиво. Если не принять мер по нормализации существующего байкальского экологического законодательства, не отрегулировать вопросы утилизации мусора, очистки стоков и закрытия экологически опасных производств на территориях, прилегающих к Байкалу, то следует ожидать значительного ухудшения ситуации.

## РИА «Новости», 12 августа: Глава Бурятии рассказал об улучшении состояния Байкала

В конце июня директор Лимнологического института Сибирского отделения Российской академии наук Андрей Федотов на Всероссийском водном конгрессе заявил, что в Байкале до предельных значений выросли концентрации бактерий, продуцирующих токсины, и поэтому скоро воду из озера будет нельзя пить. По словам Федотова, практически по всему байкальскому мелководью распространилась водоросль спирогира, которая приводит к изменению экосистемы Байкала, например, повсеместно исчезают байкальские губки.

«Сейчас ситуация на Байкале лучше. Во-первых, уровень воды поднялся, температурный режим озера восстановился, спирогиры стало гораздо меньше», – сказал Цыденов. Он также напомнил, что продолжается работа Минприроды над проектом приказа № 63, который касается предельно допустимых воздействий на экологическую систему озера. По информации Цыденова, министерством выделено 22 параметра мониторинга Байкала, ученые, в свою очередь, считают, что мониторить необходимо только восемь из них, потому что остальные в большей степени относятся к естественному фону.

Подготовила Анастасия ПЕТРОВА

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по РМЭ. Рег. номер ПИ № ТУ12-00260 от 08.04.2019 г.

Главный редактор – Петрова А.В.  
Журнал набран и сверстан в ООО «Вертола»  
АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: 424000,  
Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ПГТУ, к.226.  
Тел. 68-78-19. E-mail: press@volgatech.net  
Иллюстрация на 1 стр. Полины Лебедевой.

Журнал отпечатан в ООО «Вертола»  
424004, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Л.Толстого, 45.  
Подписано в печать: 27.08.2019 г.  
Время подписания в печать по графику: 9:30, фактически: 10:00.  
Дата выхода журнала: 1.09.2019 г.  
Заказ № 4072. Тираж 1500 экз. Формат А4 – 20 стр.

# Стипендия и зарплата на банковскую карту

Сотрудничество Волгатеха с Газпромбанком началось в 2017 году. Каждый сотрудник и студент вуза имеет возможность получить консультацию по банковским продуктам в Центре консалтинга банка, расположенного на территории университета.

Представитель Газпромбанка на территории Центра консалтинга – Мария Кобитович, выпускница экономического факультета Волгатеха, специалист Сектора прямых и выездных продаж Йошкар-Олинской дирекции по развитию бизнеса.

– **Мария, давайте познакомим наших первокурсников с возможностями, которые дают им банковские карты.**

– Каждый студент может получать стипендию, бесплатно оформив банковскую карту в Газпромбанке. В рамках договоров с образовательными учреждениями Газпромбанк предоставляет для учащихся кампусные карты «МИР-Maestro Classic РСМ РЖД», которые являются картами участника программы «Международный клуб привилегий Российского Союза Молодежи» и дисконтной системы ЕУСА.

Студенты и сотрудники университета могут принимать участие в программах лояльности, без комиссии снимать денежные средства в сети банкоматов нашего банка, его филиалов и банков-партнеров, воспользоваться возможностью бесплатного выпуска дополнительных банковских карт, в том числе для членов семьи.

– **Преподаватели получают еще и международное удостоверение в виде карты.**

– В рамках договоров с образовательными учреждениями Газпромбанк предоставляет Кампусные карты ISIC/ISIC-РЖД/ITIC, которые являются Международным удостоверением, подтверждающим статус учащегося (ISIC) или преподавателя (ITIC) во всем мире для получения скидок и привилегий Программы ISIC. Программа ISIC – это несколько тысяч скидок и привилегий в России и зарубежных странах.

– **Для совершения многих операций с картой сегодня не обязательно идти к банкомату.**

**Карты Газпромбанка также позволяют пользоваться различными дистанционными сервисами?**

– Да, держатели зарплатных карт имеют возможность бесплатно пользоваться дистанционными платежными сервисами: мобильное приложение «Телекард 2.0», Интернет-банк.

## Где можно снять наличные без комиссии?

- ✓ В ближайших банкоматах Газпромбанка:
  - в 1 корпусе Волгатеха (в фойе у центрального входа и у контрольно-пропускного пункта);
  - в 3 корпусе Волгатеха;
  - в офисе Газпромбанка на ул. Успенская, д. 17.
- ✓ В ближайших банкоматах банков-партнеров

## Где можно заплатить за общежитие и за учебу?

- ✓ в терминалах в фойе 1 корпуса и в Центре консалтинга, в 3 корпусе Волгатеха, в общежитии № 9, в офисе Газпромбанка – с функцией оплаты наличными денежными средствами и банковской картой;
- ✓ в банкоматах в фойе 1 корпуса – с функцией оплаты банковской картой.

**Более подробную информацию вы можете получить в Центре консалтинга Газпромбанка, расположенном в первом корпусе Волгатеха в кабинете № 138.**

Контактный телефон для связи:  
**(8362) 68-28-65.**

Адрес электронной почты:  
**KobitovichMS@volgatech.net.**