

МЕХАНИК

Июнь
2018

№ 6 (180)

Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



Событие

Архитектурно-строительный
форум «Вызовы XXI века»

Вслух

«Основная моя цель –
оказание психологической
помощи»

**Стартовала приемная
кампания 2018 года**

**На нашей обложке – Никита Платонов,
председатель координационного
студенческого совета, с. 18**

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ – 2018: БЮДЖЕТНЫЕ МЕСТА, ЛЬГОТЫ, СРОКИ

Стартовала приемная кампания. Приемная комиссия ИжГТУ имени М. Т. Калашникова плодотворно подготовилась к ней. Все новшества, прогнозы и приоритетные направления этого года мы узнали у ответственного секретаря приемной комиссии Михаила Дягелева.



для подачи заявления в вуз, – это паспорт и аттестат. Результаты ЕГЭ университет узнает через федеральную информационную систему. В этом году документы можно подать в пять вузов на три специальности в каждом, итого абитуриент может выбрать из 15 специальностей.

Реализуемая в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова онлайн-система подачи заявлений позволяет каждому абитуриенту с любой точки мира заявиться на конкурс на поступление в ИжГТУ. На официальном сайте есть пошаговая инструкция, в которой доступно изложены правила подачи заявления через Интернет. Но можно воспользоваться классическим способом – прийти в вуз и подать заявление самому. Этот способ рекомендуем тем, кто еще до конца не определился со специальностью. Абитуриент может посетить «салон абитуриентов» и уточнить

интересующие вопросы с представителями всех факультетов и специальностей.

Баллы решают все

Минимальный порог баллов ЕГЭ в нашем вузе установлен следующий: 27 баллов по математике, 36 – по русскому языку, физике, биологии, по обществознанию нужно набрать 42 балла, по литературе – 32, по иностранному языку – 22 балла. По информатике и ИКТ абитуриенту необходимо набрать минимум 40 баллов на специальности «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика» и «Программная инженерия». А на специальность «Мехатроника и робототехника» – 50 баллов, это связано с ростом популярности данного направления и особенностями программы обучения. Если абитуриент не преодолевает установленный порог по одному из предметов ЕГЭ, то в ИжГТУ ему могут предложить специальности, не требующие сдачи ЕГЭ по данному предмету.

В нашем вузе для желающих поступить на бюджетную форму обучения,

– Общее число бюджетных мест в ИжГТУ в 2018 году – 1419 по всем формам и уровням профессионального и высшего образования: 25 на среднее профессиональное образование, 820 – бакалавриат, 120 – специалитет, 429 – магистратура и 25 – аспирантура.

Принимаем заявление с любой точки мира

Все, что нужно выпускникам школ

Реализуемая в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова онлайн-система подачи заявлений позволяет каждому абитуриенту с любой точки мира заявиться на конкурс на поступление в ИжГТУ. На официальном сайте есть пошаговая инструкция, в которой доступно изложены правила подачи заявления через Интернет. Но можно воспользоваться классическим способом – прийти в вуз и подать заявление самому. Этот способ рекомендуем тем, кто еще до конца не определился со специальностью.



существуют три основных набора ЕГЭ: математика, физика, русский язык (порядка 70 процентов бюджетных мест), математика, информатика, русский язык (25 процентов бюджетных мест), математика и русский (4 процента), математика, обществознание, русский (1 процент бюджетных мест).

Самой востребованной специальностью в прошлом году оказалась «Архитектура». Конкурс на бюджетные места был шесть человек на место. Следом шли популярные направления, связанные с IT-технологиями, – «Информатика и вычислительная техника», «Программная инженерия», направление «Мехатроника и робототехника». Начал расти интерес к техническим специальностям, таким как машиностроение, приборостроение, радиотехника. Связано это с возрождением работы системы дополнительного образования, на-

пример технопарк «Кванториум», увеличением профильных классов в школах, а также ростом заинтересованности общества в данных направлениях.

26 июля завершается прием заявлений от абитуриентов, которые поступают только по результатам ЕГЭ. Те ребята, которые хотят учиться на специальностях «Архитектура» или «Технология художественной обработки материалов», должны сделать это до 11 июля, так как им предстоит пройти еще вступительные испытания в вузе. Оно оценивается в 100 баллов, минимальный порог составляет 30 баллов. Расписание и подробную информацию о творческом конкурсе можно посмотреть здесь: <http://www.istu.ru/priem-2018/priem-2018/programmy-vstupitelnykh-ispytaniy>

Для победителей олимпиад и конкурсов – бонусы

Если абитуриент – победитель или призер заключительного тура Всероссийской олимпиады школьников, то он зачисляется без результатов ЕГЭ и весь срок обучения получает Грант Президента. Кроме того, бонусы дают олимпиады из утвержденного перечня Минобрнауки РФ, их около 190. Если школьник стал победителем или призером одной из этих олимпиад, то для поступления вне конкурса достаточно набрать не менее 75 баллов на ЕГЭ по предмету олимпиады. Отдельно хочется отметить, что наш вуз уже несколько лет является партнером многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», и все победители и призеры этой олимпиады, набравшие 75 баллов на ЕГЭ по одному из предметов, поступают к нам вне конкурса.

С 2015 года абитуриент может получить дополнительные 10 баллов за одно из следующих достижений (баллы не суммируются):

- Наличие статуса чемпиона и призера Олимпийских игр, Паралимпийских игр и Сурдлимпийских игр, чемпиона мира, чемпиона Европы.

- Золотой знак отличия Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) и удостоверение к нему установленного образца.

- Аттестат о среднем общем образовании с отличием или аттестат о среднем (полном) общем образовании с золотой или серебряной медалью.

- Диплом о среднем профессиональном образовании с отличием.

- Осуществление волонтерской (добровольческой) деятельности.

- Участие в интеллектуальных или творческих конкурсах, физкультурных мероприятиях и спортивных мероприятиях на региональном, российском и международном уровнях или проводимых в ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова, если с момента участия до дня завершения приема документов прошло не более двух лет.

Целевая подготовка – еще одно решение проблемы.



Порядка 25 процентов всех бюджетных мест отдано под целевой прием. ИЖГТУ готовит студентов в основном для предприятий и организаций оборонно-промышленного комплекса по заказу АО «Ижевский радиозавод», АО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», АО «Концерн «Калашников», ОАО «СЭГЗ», ОАО «Сарapulьский радиозавод», АО «Воткинский завод», а также заводов Свердловской и Челябинской областей. По вопросам целевого обучения следует обратиться в отделы кадров вышеперечисленных предприятий. При целевом приеме студент получает гарантированное трудоустройство, некоторые предприятия платят заводскую стипендию, выдают «подъемные» для молодых специалистов, предоставляют служебное жилье и возможность совмещать обучение в магистратуре и работу.

География поступающих в ИЖГТУ обширная. Абитуриенты из Мурманска, Москвы, Санкт-Петербурга, Башкирии, Татарстана, Красноярска, Тулы, Кировской и Пермской областей едут поступать в ИЖГТУ. Это связано с наличием в вузе уникальных специальностей – «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие» и «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов». Вузов, которые готовят высококвалифицированных специалистов в данной области, в нашей стране немного.

Часто задаваемые вопросы

На внебюджетную очную форму обучения сроки приема документов продлены до 30 августа. Цены уже утверждены, они прописаны с учетом скидки. Для того чтобы получить ее, нужно набрать минимум 135 баллов за все ЕГЭ.

Более подробную информацию о порядке и сроках подачи документов, о вступительных испытаниях, о зачислении наши абитуриенты могут найти на странице сайта ИЖГТУ «Абитуриент».

Если абитуриент – победитель или призер заключительного тура Всероссийской олимпиады школьников, то он зачисляется без результатов ЕГЭ и весь срок обучения получает Грант Президента. Кроме того, бонусы дают олимпиады из утвержденного перечня Минобрнауки РФ, их около 190.

ту». Также обратите внимание на раздел «Часто задаваемые вопросы», где вы найдете ответы на вопросы об общежитиях, дополнительных баллах и других важных аспектах поступления в наш вуз.

Анастасия Лихачева

Приемная комиссия ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова:

Тел.: (3412) 58-38-89, 77-62-62
(многоканальный).

Ответственный секретарь приемной комиссии: Дягелев Михаил Юрьевич.

Адрес: г. Ижевск,
ул. Студенческая, 7
(1-й учебный корпус ИЖГТУ),
каб. 108.

Режим работы в период приема заявлений: с понедельника по пятницу с 9:00 до 16:00 без перерыва на обед.

Вопросы и предложения можно отправлять по электронному адресу: pk@istu.ru.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ «ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА»

5 июня в ДС «Интеграл» Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова состоялся Первый архитектурно-строительный форум «Вызовы XXI века».



Площадка форума, где представители профессионального сообщества, бизнеса и власти могли бы обсудить ключевые вызовы в развитии и модернизации отрасли, выбрана неслучайно. Инженерно-строительный и теплотехнический факультеты университета – это кузница строительных кадров для Удмуртии и региона, альма-матер для многих участников форума, а также – единственная в республике школа архитекторов и единственный в республике центр, где ведутся успешные научные исследования, востребованные отраслью. Партнерами и организаторами форума наряду с ИжГТУ выступили – РОР «Союз строителей Удмуртии» и журнал «Деловой квадрат».

Получается, что форум собрал в ДС «Интеграл» как молодых специалистов и руководителей строительного комплекса, так и «аксакалов» – экспертов строительного производства. Необходимость профессионального общения специалистов очевидна для всех, в том числе взаимодействие с реальным сектором экономики играет особую роль для инициатора проведения форума – технического университета, где ИС-факультет – самый крупный факультет вуза.

Свой доклад «Подготовка кадров в сфере строительства: вызовы времени» ректор ИжГТУ завершил такими словами:

– Наш университет видит свое предназначение в подготовке профессионалов,

К участникам форума также обратился первый заместитель министра строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Удмуртской Республики Алексей Александрович Бобырь, который привел несколько цифр, характеризующих сложные современные условия, в которых работают предприятия отрасли: это, в первую очередь, ограниченность бюджетных ассигнований и повышение требований к строительному бизнесу; тем не менее в Удмуртии из года в год сохраняется положительная динамика в области жилищного строительства – в прошлом году введено 658 тыс. кв. м жилья, в будущем году в Удмуртии будет строиться 36 объектов социальной сферы и т. д. Заминистр добавил, что строительный комплекс республики – это серьезный рынок, и, по его мнению, деловое общение на таком форуме будет содействовать его развитию.

Диапазон тем, которые представили спикеры форума, оказался очень широк – от подготовки кадров для строительных организаций, новых технологий и материалов, систем ценообразования и учета до проблем градостроительной политики, комплексного освоения территорий, кризисных явлений и путей модернизации отрасли.

Результатом форума стала Резолюция, одним из ключевых пунктов которой стал пункт о необходимости сделать профессиональный архитектурно-строительный форум в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова регулярным и проводить его раз в год на площадке технического университета.

Диапазон тем, которые представили спикеры форума, оказался очень широк – от подготовки кадров для строительных организаций, новых технологий и материалов, систем ценообразования и учета до проблем градостроительной политики, комплексного освоения территорий, кризисных явлений и путей модернизации отрасли.

В работе форума приняли участие около 200 руководителей и специалистов строительных компаний и организаций республики, а также преподаватели и студенты ИжГТУ. В фойе ДС «Интеграл» была организована выставка компаний-участников форума.

Открывая форум и приветствуя коллег, д-р экон. наук, выпускник ИМИ – ИжГТУ, заслуженный строитель РФ, ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов отме-

которые смогут добиться личного успеха и содействовать развитию отрасли в целом. Мы готовим студентов к конкурентной самостоятельной работе, учим ориентироваться в ситуации и быстро принимать решения, использовать и приумножать свои знания – ту ценность, которая не подлежит девальвации.

И мы считаем, что это у нас получается.

РАБОТАЕМ ПО ПЛАНУ

Ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова В. П. Грахов держит под пристальным вниманием ход ремонтных работ в вузе. Интерес вполне понятен и закономерен: выделенные из федерального бюджета 20 миллионов рублей должны осваиваться и менять облик университета.



Конечно, в каждом корпусе учебного заведения найдется источник неблагополучия. Но есть дела первостепенной важности, есть – второстепенной. Сейчас в активной работе находятся три проекта, и в конце июля ремонтники примутся за эти объекты. Подготовленные проектно-сметные документации уже на экспертизе. К примеру, в общежитии № 3 восстановления требует чердак. Ждут ремонтников на стадионе «Буревестник» и в учебном корпусе № 4. Работы начнутся сразу, как определятся подрядчики. Если ничего не помешает, все намеченные работы планируются закончить до конца октября 2018 года.

В разговоре с журналистами проректор по материально-техническому развитию ИжГТУ Ю. Г. Ситников подчеркнул, что текущие ремонтные работы на территории студгородка не прекращались. Ежедневно на объектах университета трудятся до шестнадцати человек – это ремонтники, сантехники, электрики. Работы идут параллельно на многих объектах, где-то реставрация, где-то реконструкция. Сейчас в активной фазе 241-я аудитория 2-го учебного корпуса, 907-я аудитория 3-го учебного корпуса, аудитория 9/2 1-го учебного корпуса. Таким образом, и внешний вид вуза, и внутреннее его убранство подвергается качественным изменениям.

Сегодня полным ходом идет ремонт домового имущества общежития № 7. Это

очень актуальная проблема, но она решается: обновляются подъезды, окна и двери на лестничных площадках. Надо сказать, что на эти ремонтные работы собрано с жильцов общежития около миллиона рублей. Отделаны уже три верхних этажа: 9-й, 8-й и 7-й. Но работ на этом полуразрушенном объекте еще очень много.

В благоприятную погоду ремонтники уходят «на улицу», а в ненастную бригада возвращается в 7-е общежитие и во 2-й учебный корпус. В хорошую погоду отштукатурили цоколь 4-го учебного корпуса вдоль улицы 30 лет Победы, установили забор между 4-м учебным корпусом и столовой «Юность». Обновился цоколь 4-го общежития, изменился фасад 3-го общежития. Усилиями нашей службы подготовлено помещение для студии печати. Скоро появится мягкий инвентарь для музея.

В ближайших планах – отремонтировать фасад и ступени учебного корпуса № 3. И, наконец, повесить святыщую вывеску с названием нашего университета «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова». (Такая вывеска уже есть у бассейна ИжГТУ.) Световая вывеска – это, конечно, затратная вещь, но нельзя забывать, что вся информация, которую вуз посылает во внешнюю среду, в той или иной степени является имиджевой. Интерьер вуза должен всячески свидетельствовать о его процветании. То есть территория нашего студенческого городка должна оставлять и у студентов, и у прохожих самое благоприятное впечатление.

В благоприятную погоду ремонтники уходят «на улицу», а в ненастную – бригада возвращается в 7-е общежитие и во 2-й учебный корпус.

Таким образом, комплекс мероприятий «дорожной карты» реализуется поэтапно. Как я уже сказал, наша хозяйственная деятельность сконцентрирована на многих объектах и задачах. И протекающие крыши, и ремонт мест общественного пользования – туалетов и душевых в общежитиях – все это находится в поле нашего внимания. Только всему свое время.

Галина Анатольева



RONDE & SCHWARZ. ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР В ИЖГТУ

В конце мая ИжГТУ имени М. Т. Калашникова совместно с компаниями Rohde & Schwarz и ООО «Новые инженерные технологии» провел научно-практический семинар «Решения по использованию радиоизмерительной аппаратуры компании Rohde & Schwarz для предприятий электронной отрасли России».



Приветственной речью открыл семинар проректор по научной и инновационной деятельности **Алексей Валерьевич Щеняцкий**:

— Хочется поблагодарить компании Rohde & Schwarz и «Новые инженерные технологии» за то, что просвещают наших студентов и работников предприятий республики. Хочу пожелать, чтобы приборостроение развивалось. Впереди огромные горизонты. Всем процветания и больших успехов!

Участниками семинара стали студенты и преподаватели кафедры «Радиотехника» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, сотрудники ведущих предприятий Удмуртии, таких как ООО «Воткинский завод», АО «СЭГЗ», ОАО «Электонд», АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», АО «ИРЗ», АО «ИЭМЗ «Купол», АО «СРЗ».

Rohde & Schwarz активно участвует в технической жизни вуза. 28 июня прошлого года на кафедре «Радиотехника» открылась учебно-исследовательская лаборатория компании Rohde & Schwarz. С того времени студенты ИжГТУ имени М. Т. Калашникова имеют возможность обучаться на самом современном оборудовании. Кроме того, на главных приборостроительных предприятиях республики работают на оборудовании наших партнеров. Тем самым компания Rohde & Schwarz получает в непосредственной близости центр для подготовки специалистов, готовых работать на этом оборудовании, а ИжГТУ — возможность профессиональной и современной подготовки студентов. Такое партнерство выгодно как вузу, так и производителям.

В теоретической части семинара свои доклады представили специалисты компании Rohde & Schwarz. После получения теоретических знаний все участники семинара применили их на практике в современной учебно-исследовательской лаборатории Rohde & Schwarz. В конце 10 самых лучших слушателей получили сертификаты и ценные призы от компаний-партнеров.

ИжГТУ в рейтинге вузов России (RAEX) – 2018

Рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) составило седьмой ежегодный рейтинг вузов России. При подготовке рейтинга в качестве статистической информации использованы данные анкетирования вузов, наукометрические показатели и сведения из открытых источников, а также результаты опросов среди 30 тыс. респондентов: представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников, работодателей.

Тройка лидеров рейтинга — МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ, НИЯУ МИФИ (в топ-100 лучших вузов московские вузы составляют треть).



ИжГТУ имени М. Т. Калашникова — единственный из вузов Удмуртии ежегодно входит в топ-100 российских вузов этого рейтинга. В списке лучших вузов 2018 года ИжГТУ занимает 89 место. «Соседи» ИжГТУ по рейтингу — Волгоградский государственный технический университет и Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта.

Визит в ИжГТУ делегации вузов-партнеров из Словакии

В конце мая состоялся визит в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова делегации вузов-партнеров из Словацкой Республики. В составе делегации — профессор Института производственных технологий Словацкого технологического университета г. Братиславы, почетный доктор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова **Павел Божек** и представители Университета г. Жилина (UNIZA): профессор, доктор технических наук, декан факультета машиностроения профессор **Милан Сага** и профессор, замдекана по развитию и международным связям, завкафедрой «Автоматизация производственных систем» **Иван Куриц**.

28 мая в конференц-зале прошла встреча словацкой делегации с ректором Валерием Павловичем Граховым и представителями ректората ИжГТУ.

С видеопрезентацией технического университета словацких партнеров познакомил начальник управления международного образования и сотрудничества А. В. Рябчиков, и, в свою очередь, презентацию своего вуза представил коллегам декан факультета машиностроения Университета г. Жилина **Милан Сага**.



Университет города Жилина младше ижевского вуза всего на год, изначально он развивался как специализированный институт транспорта; сегодня это многопрофильный технический университет, в структуре которого 7 факультетов и около 9 тысячи студентов.

Словацкие гости за четыре дня пребывания в Удмуртии уже познакомились с ИжГТУ, побывали на факультетах и в лабораториях вуза, а также состоялась встреча словацкой делегации с представителями Воткинского филиала.

Завершением официальной встречи стало подписание соглашения о сотрудничестве новых партнеров — ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и Университета г. Жилина.

Наш студент в суперфинале олимпиады по математике

Студента ИжГТУ имени М. Т. Калашникова **Константина Хитрина** пригласили на суперфинал Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по математике.

В этом году в I туре олимпиады по математике, который проводился в режиме online, состязались почти 6000 участников из 160



вузов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Чуть больше тысячи человек прошли во II тур. И лишь 137 самых сильных студентов-математиков были приглашены на III тур, который проводится в традиционной очной форме. Константину удалось взять бронзу в финале! Благодаря этому успеху он и был приглашен на суперфинал, который состоится на базе Ариэльского университета (Израиль) в период с 8 по 11 октября.

Открытие Целины-2018

Успешный старт трудовому сезону студенческих отрядов Удмуртии был дан в конце мая у монумента «Навски с Россией».

Для каждого члена отрядного движения открытие Целины – один из важнейших моментов подготовительного периода. Именно в этот день отряды проводников, педагогические и строительные отряды, отряды охраны правопорядка и сельскохозяйственные отряды получают долгожданные путевки на работу в третьем трудовом семестре.



Заместитель проректора по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, ветеран студенческого движения Андрей Леонидович Кузнецов вручил командирам студенческих отрядов путевки на целину и пожелал в своем напутственном слове удачи и высоких трудовых показателей.

Бойцы педагогических отрядов Удмуртии прошли отбор и примут участие в работе всероссийских сводных педагогических отрядов «Орленок», «Парма», «Созвездие», «Дельфин.ru», «Омск 300». Студенты строительных отрядов будут работать на строительстве стратегически важных объектов. Два отряда примут участие во всероссийских трудовых проектах: студенческий строительный отряд «Высота» проведет трудовое лето на всероссийской студенческой стройке «Мирный атом», а студенческий строительный отряд «Д.Э.М.С.» отправится покорять всероссийскую студенческую стройку «Север». Студенческие отряды проводников будут работать как в Ижевске, так и в других крупных городах нашей страны.

Желаем всем студенческим отрядам хорошего трудового лета, искренних друзей, прекрасной погоды, отличного настроения и шквала положительных эмоций!

Ксения Кадрова,
пресс-центр ШСО «Механ»

Спортивный бал – 2018

21 мая состоялось торжественное мероприятие «Спортивный бал – 2018», на котором подвели итоги спортивного сезона ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. Проректор по социальному развитию и воспитательной работе А. А. Ушаков и начальник управления по физической культуре и спорту Н. И. Вахрушев вручили памятные кубки и грамоты победителям и призерам в каждом виде 66-й Спартакиады ИжГТУ.

Предоставляем вашему вниманию результаты наших студентов.

В общекомандном зачете победу в спартакиаде ИжГТУ одержала команда машиностроительного факультета.

2-е место – ИС-факультет;
3-е место – МиЕН-факультет.

В номинации «Лучшая спортивная команда ИжГТУ» победили:

– команда девушек по легкой атлетике (1-е место в эстафете «Дружба», 1-е место в эстафете мира, 2-е место в универсиаде, 1-е и 2-е места в городских и республиканских соревнованиях);
– мужская волейбольная команда – участники чемпионата России высшей лиги «Б» (1-е место в кубке УР, 1-е ме-



сто в Универсиаде УР, 3-е место в Универсиаде вузов ПФО).

В номинации «Лучший спортсмен ИжГТУ» в 2018 году стали:

Александра Бушкова – мастер спорта международного класса, студентка УК-факультета (легкая атлетика);

Егор Прохоров – кандидат в мастера спорта, студент ИНПО (волейбол).

В конце мероприятия А.А. Ушаков поблагодарил студентов-спортсменов за их высокие результаты и достижения, здоровый образ жизни и прекрасный пример нашему подрастающему поколению. Пожелал успешной сдачи сессии и хорошей подготовки к новому спортивному сезону.

Первое место команды ИжГТУ имени М.Т. Калашникова в IT-школе

В Ульяновске прошла IT-школа Приволжского федерального округа. Форум проходил на протяжении трёх дней в Ульяновском государственном университете и собрал свыше 180 молодых начинающих программистов и стартаперов. Команда ИжГТУ имени М.Т. Калашникова участвовала в данном мероприятии совместно с командами из Саранска и Казани.

Молодые IT-специалисты представили 12 проектов, которые прошли многоступенчатую экспертизу. В результате 1-е место в конкурсе было присуждено команде ИжГТУ с проектом «Рацион и продуктивность», который представляет собой программный комплекс по расчету сбалансированного питания для крупного рогатого скота. Наши ребята достойно защитили проект! 2-е место заняли студенты из Казани, а 3-е место – у Ульяновска.

IT-школа Приволжского федерального округа проводилась в рамках программы IT-Start с использованием средств гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, при поддержке Рос-



молодежи, компании ПАО «МТС» и Ульяновского государственного университета.

Студентам были предложены мастер-классы о бизнес-моделировании, генерации идей и построении проектных команд от федеральных экспертов программы IT-Start: **Анны Брусницыной, Матвея Бебенина и Андрея Поскрякова.**

Нашим студентам форум понравился! Все оценили его наполненность полезной и практической информацией. Спикеры и члены жюри были готовы к неформальному общению и с удовольствием делились своим опытом, предупреждали об ошибках, с которыми когда-то сталкивались сами.

КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗГОВОР О НАУКЕ В ИЖГТУ

В начале июня в ИжГТУ состоялась встреча ученых Ижевского технического университета, Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» и специалистов ижевских предприятий с начальником департамента оборудования и инженерных систем австрийской компании RUBIG GmbH & Co KG (г. Вельс, Австрия) и специального конструкторско-технологического бюро «Каскад» (г. Москва).

Участниками встречи стали: представитель австрийской компании **Томас Мюллер**; профессор кафедры «Физика плазмы» Института лазерных и плазменных технологий (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ») **Александр Александрович Писарев**; генеральный директор специального конструкторско-технологического бюро «МИФИ» (г. Москва) **Лев Викторович Мисожинов**; представители концерна «Калашников» — советник генерального директора по научно-техническому развитию **Владимир Анатольевич Пахомов** и специалисты металлургического направления предприятия; представители АО «Ижевский механический завод» — главный термист **Сергей Васильевич Васильев** и зам. генерального директора **Сергей Семёнович Дреманович**; проректор по научной и инновационной деятельности ИжГТУ, д-р техн. наук, профессор **Алексей Валерьевич Щенятский**; директор института «Современные технологии машиностроения, автомобилестроения и металлургии» ИжГТУ, д-р техн. наук, профессор **Юрий Олегович Михайлов**, завка-



федрой «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики», д-р техн. наук, профессор **Виталий Васильевич Муравьев**; директор бизнес-инкубатора университета **Сергей Александрович Пигалев** и директор Центра аддитивных технологий ИжГТУ **Андрей Владимирович Балагуров**.

Австрийская компания RUBIG GmbH & Co KG, существующая уже более 70 лет, — крупный центр металлообработки и металловедения, один из мировых лидеров в

области передовых технологий обработки поверхности деталей машин самых различных сфер — от авиационной промышленности до медицины и пресс-штампов. В частности, RUBIG (Рюбиг) — разработчик инновационных методов плазменной обработки поверхностей и соответствующего уникального оборудования, которое успешно работает более чем в 30 странах мира.

Встреча специалистов в техническом университете была посвящена проблемам современного производства, повышению поверхностной прочности, долговечности и качества изделий, в том числе выпускаемых предприятиями Ижевска, а также перспективам применения оборудования и технологий компании RUBIG GmbH & Co KG.

Томас Мюллер представил собравшимся продукцию своей компании и ответил на многочисленные и детальные вопросы участников встречи. Кроме того, коллеги обсудили возможности научных исследований и обучения студентов в процессе сотрудничества (австрийская компания имеет собственный исследовательский департамент, который тесно сотрудничает с ведущими университетами) и предложение участвовать в специализированных отраслевых научных конференциях, которые RUBIG проводит 4-5 раз в год.

ПРОФЕССОР ИЗ ГЕРМАНИИ ПРОЧИТАЛ В ИЖГТУ ЛЕКЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

В середине июня профессор университета Аалена (Германия) Маркус Вайнбергер прочитал свой цикл лекций по направлению «Интернет вещей» в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

Маркус Вайнбергер работает над темами, связанными с интернетом вещей, цифровизацией, инновациями бизнес-моделей и технологией Blockchain. На протяжении трех дней профессор делился со слушателями теоретическими знаниями, подкрепляя их практическими занятиями. Конференция проходила в формате круглого стола. Благодаря тесному контакту спикер из Германии сможет оценить уровень обучения и владения знаниями по направлению «Интернет вещей» в ИжГТУ. Этот семинар — первый шаг к совместному сотрудничеству в более широком масштабе.

На конференции присутствовали студенты магистратуры, аспиранты, преподаватели

ИВТ- и П-факультета, представители предприятий республики: ПАО «Ростелеком», МТС, Мегафон, АО «ИРЗ», ИЭМЗ «Купол», ОАО «Электонд» и др.

При личной встрече ректора ИжГТУ Валерия Павловича Грахова и гостя обсуждались вопросы и деловой коммуникации, и перспективы развития интернет-вещей, и аспекты дальнейшего сотрудничества. Маркус рассказал, что он первый раз в России, и чтобы посмотреть собственными глазами на великие русские просторы, решил добираться из Москвы до Ижевска поездом.

— Я получил душевное приглашение от ижевского вуза и не смог отказать. Решил



воспользоваться возможностью посетить Россию и, конечно же, наладить сотрудничество. Я заинтересован темой «Интернет вещей» и искренне убежден, что человек не может добиться успехов в одиночку, ему нужно иметь сильных партнеров, чтобы быть первым. Я уверен, мы будем сотрудничать и совместно создавать что-то новое для всех сфер жизни.

УЧАТСЯ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

В конце мая за парты ИжГТУ имени М. Т. Калашникова сели представители органов государственной власти Удмуртской Республики: руководство республики тоже должно повышать свою квалификацию.

«Мы выиграли конкурс по программе «Мобилизационная подготовка в органах государственной власти», который был объявлен Администрацией Главы и Правительства Удмуртской Республики, — проинформировала директор ИДПО Н.Л. Тарануха. — Выиграть сложно, а реализовать еще сложнее. Но если мы это хорошо сделаем, мы распахнем двери для реализации следующих амбициозных своих проектов.



Слушателей пришел поздравить ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова В. П. Грахов, первый проректор университета А. В. Губерт, проректор по социальному развитию и воспитательной работе А. А. Ушаков.

— Друзья, с возвращением вас в светлое студенческое прошлое! Рады видеть вас в стенах нашего вуза! Мы поставили перед собой задачу — быть еще ближе и понятнее всем нашим удмуртским предприятиям и органам власти! — приветствовал ректор слушателей курсов.

4 июня состоялось подведение итогов курсов повышения квалификации в объеме 48 часов, слушателями которых были 23 государственных гражданских служащих Удмуртской Республики.

— На вручении удостоверений присутствовал ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова В. П. Грахов, исполняющий обязанности начальника Управления государственной службы и кадров Администрации Главы и Правительства Удмуртской Республики В.Н. Лукашев, главный консультант Управления государственной службы и кадров Администрации Главы и Правительства Удмуртской Республики Н.Э. Мосалова.

Ректор В.П. Грахов тепло поблагодарил слушателей, должностных лиц республики за поддержку репутации вуза, за то, что университет востребован.

— Мы хотим взаимодействовать, хотим вам быть полезными. В этом и есть миссия высшей школы, — подчеркнул Валерий Пав-



лович в своем выступлении. — У меня муниципальный стаж девять лет, и поэтому я знаю, что это такое. Успехов вам на этой ответственной и очень сложной работе!

Заместитель начальника отдела мобилизационной работы при Администрации Главы и Правительства Удмуртской Республики К.В. Сульдяев прокомментировал прошедшие курсы коротко и емко:

— Давно ждали эти курсы, раньше они проходили в Москве. На территории нашей республики они впервые. За 48 часов мы рассмотрели комплекс актуальных вопросов, получили огромный и ценный объем информации. И с практической стороны, и с теоретической не было устаревшего материала. В целом эти курсы были очень позитивными. Спасибо ИжГТУ и успехов ему! Надеемся, что по нашим стопам, стопам первого выпуска, пойдут и другие!

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ – ЭТО НЕОБХОДИМОСТЬ

25 мая в стенах Института дополнительного профессионального образования 16 человек получили удостоверения о повышении квалификации.

С 16 по 25 мая в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова проходили курсы повышения квалификации муниципальных служащих администрации города Ижевска по теме «Информационная безопасность». Среди слушателей — начальники отделов по работе с информационными системами, ведущие специалисты-эксперты, консультанты и т. д.

Перед тем, как вручить заветные корочки, директор Института дополнительного профессионального образования Н. Л. Тарануха выразила уверенность, что слушатели за эти 72 часа получили новые компетенции.

Первый проректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова А.В. Губерт также подчеркнул, что «сегодня умение работать и знание методов защиты информации является важной частью работы в современных информацион-

ных системах. Мы рады, что вы нашли время, а мы нашли программы, которые нам позволили дать определенные знания. Мы учтем ваши пожелания — усилить практическую составляющую. В наших планах — развивать это направление, и оно будет развиваться и с вашей помощью».

— У нас было хорошее взаимопонимание, было понятно, что наши слушатели хотят знать и развиваться, — отметила Е.Ф. Стукалина, преподаватель кафедры «Защита информации в компьютеризированных системах».

О том, что курсы были насыщенными, сказал Евгений Владимирович Драчков, главный специалист-эксперт отдела кадровой работы администрации Индустриального района города Ижевска: «Слушатели имели воз-



можность получить новые знания. Ведь это и является целью повышения профессиональной квалификации — совершенствование имеющихся и открытие новых знаний. В работе курсов было задействовано пять преподавателей ИжГТУ, все они — специалисты в своей области».

Материалы полосы подготовила
Галина Анатольевна

В ИЖГТУ ОТКРЫЛСЯ ЦЕНТР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В апреле был подписан приказ о создании Центра аддитивных технологий в стенах нашего университета. О работе центра рассказывает его директор Андрей Владимирович Балагуров.



Андрей Владимирович Балагуров – выпускник бакалавриата и магистратуры факультета «Управление качеством» ИжГТУ. За плечами – предпринимательский опыт в малом бизнесе по программе «СТАРТ» (разработка шумозащитных наушников), работа оператором автоматических линий на ООО «Спутник» и работа метрологом в концерне «Калашников».

Директор Центра аддитивных технологий ИжГТУ Андрей Владимирович Балагуров:

– На работе мне приходилось иметь дело со станками с ЧПУ, было очень интересно не только отправлять задания на них, но и смотреть, как они устроены, искать сильные и слабые стороны, представлять, как можно улучшить тот или иной узел. Однажды меня попросили в ИжГТУ посмотреть 3D-принтер, с которым возникли проблемы, и я его отремонтировал. Потом отремонтировал еще пару штук, потом на них поработал...

Наконец, в один прекрасный день меня спросили: «А ты сам 3D-принтер сделать сможешь?» Отказаться от этой авантюры было сложно. Помогал мне Сергей Пигалев, директор бизнес-инкубатора университета: он делал документальное сопровождение, а техническая составляющая была на мне. За два месяца мы собрали свой первый принтер для Инжинирингового центра ИжГТУ «ИжСпецТех» («Специальные технологии

формирования поверхности с заданными свойствами»). Наш принтер без ремонта отработал уже несколько тысяч часов и работает до сих пор... Так все начиналось.

Приказ о создании аддитивного центра ИжГТУ как самостоятельной структуры университета подписан в апреле, мы только что стартовали. Пока мы не придумали название, логотип, технический дизайн и прочие атрибуты маркетинга. Но уже есть задачи, которые мы можем решить самостоятельно и в ближайшее время. Например, мы надеемся, что уже этим летом в центре мы сможем организовать практику для студентов.

Мы начали с пластика, но в перспективе развития центра будет и металл, что очень востребовано нашими заводами, и восковые полимеры – для литья по выплавляемым моделям. В таком оборудовании очень заинтересованы на нашем Ижевском механическом заводе.

У нас есть свое помещение, штатное расписание, которое бы хотелось расширить в перспективе до трех инженеров-специалистов, – было бы здорово набрать их из наших выпускников и студентов, при необходимости – технический вспомогательный персонал. Практи-



**Ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
Валерий Павлович Грахов:**

– 3D-печать, аддитивное производство, или процесс послойного создания модели, – один из главных мировых трендов, упоминаемых в контексте новой промышленной революции, перспективная технология, обладающая целым рядом преимуществ: произвольность формы цифровой модели, возможность их передачи хоть на край земли, значительное сокращение расходов материалов, широчайший и все увеличивающийся диапазон применения, наконец, это кастомизация продукции под потребителя.

Необходимость создания аддитивного центра в техническом университете нашей промышленной республики для нас была очевидна. Аддитивные технологии позволяют современному производству мигрировать из продуктового в сервисный сегмент, а это территория стартапов, без которых трудно представить инновационную структуру современного университета. У наших молодых специалистов замечательный потенциал, и мы уверены, что результаты их работы будут востребованы на предприятиях Удмуртии.

чески отработана технология своего варианта принтера, вполне конкурентного для российского рынка, и мы готовим к сборке два таких экземпляра, печатающих пластиком. Это одна из самых распространенных технологий 3D-печати – технология FDM (Fused deposition modeling), когда изделие формируется послойно из расплавленной пластиковой нити. О массовом производстве пока речь не идет, но делать такие принтеры под заказ мы можем уже сегодня, и заказчики найдены. И первый из них – наш университет. Есть реальная необходимость и возможность обеспечить потребности самого вуза, добиться того, чтобы мы закупали не оборудование (это гигантские деньги), а детали или часть деталей.

Например, в этом году для II вузовского чемпионата по стандартам «Ворлдскиллс» университет закупал принтеры по цене 70 тысяч рублей (изначально организаторы предлагали использовать принтеры стоимостью более 100), а у нас такие же должны выходить в районе 40 тысяч, т. е. дешевле почти в два раза.

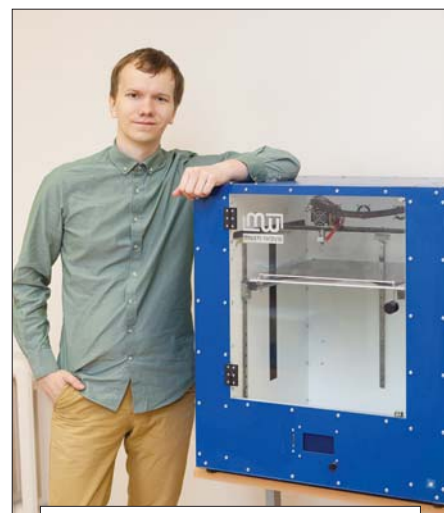
В другом случае кафедра ИжГТУ «Стрелковое оружие» заказала у внешнего производителя выставочный экземпляр модельного автомата – наши разработчики показывают его на специализированных выставках. Намного выгоднее это сделать в самом университе-

стаивает, поскольку расходные материалы дороги и специалистов по 3D-печати немного. А мы можем не только изготовлять, но и сопровождать свою продукцию, организовать полный цикл: поставка оборудования, техническое сопровождение в течение сервисного срока, ремонт, обучение специалистов.

Естественно, одна из главных задач не просто прикладная, а создание нового, тех же принтеров, которые были бы производительнее, – эта ниша пока в России еще занята мало. При этом, принтеры, печатающие пластиком, уже хорошо известны, есть успешно работающие российские организации-производители. Естественно, и мы начали с пластика, но в перспективах развития центра будет и металл, что очень востребовано нашими заводами, и восковые полимеры – для литья по выплавляемым моделям. В таком оборудовании очень заинтересованы на нашем Ижевском механическом заводе.

Есть в наших планах и эксперименты со своими материалами – различные виды пластика, возможно, композитные материалы – их разработками активно занимаются коллеги у нас в университете, надеюсь, дорастем до своего производства металлического и пластикового порошка.

Еще одно наше конкурентное преимущество – возможность изготовлять прин-



А. В. Балагуров, директор Центра аддитивных технологий ИжГТУ

И, конечно, мы будем искать партнеров, будем выставляться на выставках, учиться сами

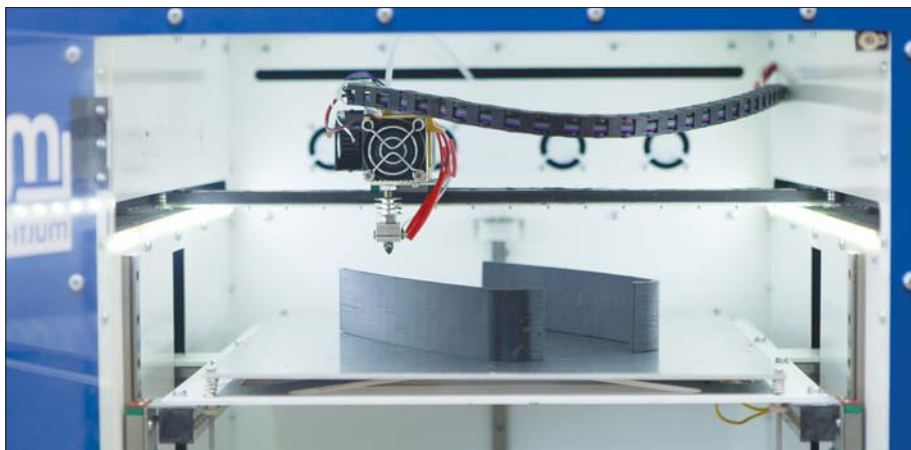
Перспективы самой технологии 3D-печати еще не вычерпаны, хотя уже сейчас диапазон применения очень широкий – от «напечатанных» на принтере домов до «напечатанных» тортов. Аддитивные технологии уже переживают расцвет в области медицины, в числе потенциальных отраслей – инструментальная промышленность, космическая и авиационная сферы, и, например, искусство. Учитывая то, что сейчас топовые машиностроительные организации и производства типа The Boeing Company уже печатают некоторые элементы своих машин и аппаратов из металла, скорее всего, мы скоро увидим, что технология печати перерастет стадию создания прототипов и пойдет в производство.

Скорость создания самих макетов возрастает, и если даже производственный процесс машиностроения в результате не сменится полностью, что-то существенное добавится в тот самый момент, когда это станет дешевле, чем литье. Уже сейчас стоимость обоих способов стремительно сближается и примерно одинакова для маленькой партии из пластика. Изготовление методом литья под давлением – недорогой процесс, формы быстро окупаются, если детали требуется выпускать миллионами, но сотню неких образцов проще и выгоднее сделать на принтере.

К сожалению, российская доля в структуре мирового рынка аддитивного производства около 1%, оборудование и комплектующие для 3D-принтеров у нас в основном импортные. Но это не значит, что мы неконкурентоспособны. Мы уверены, что тот, кто сегодня сможет рационально и эффективно предлагать уже имеющиеся на рынке разработки для новых рыночных ниш или совершенно новых областей применения, имеет очень большие шансы на успех.

Мария Райтерова

К сожалению, российская доля в структуре мирового рынка аддитивного производства около 1 %, оборудование и комплектующие для 3D-принтеров у нас в основном импортные. Но это не значит, что мы неконкурентоспособны. Мы уверены, что тот, кто сегодня сможет рационально и эффективно предлагать уже имеющиеся на рынке разработки для новых рыночных ниш или совершенно новых областей применения, имеет очень большие шансы на успех.



те, обеспечить потребности внутри вуза и при этом снизить нагрузку на финансовые затраты хотя бы для области научных разработок, начиная с выставочных и презентационных вариантов, т. е. обеспечить НИОКР вуза.

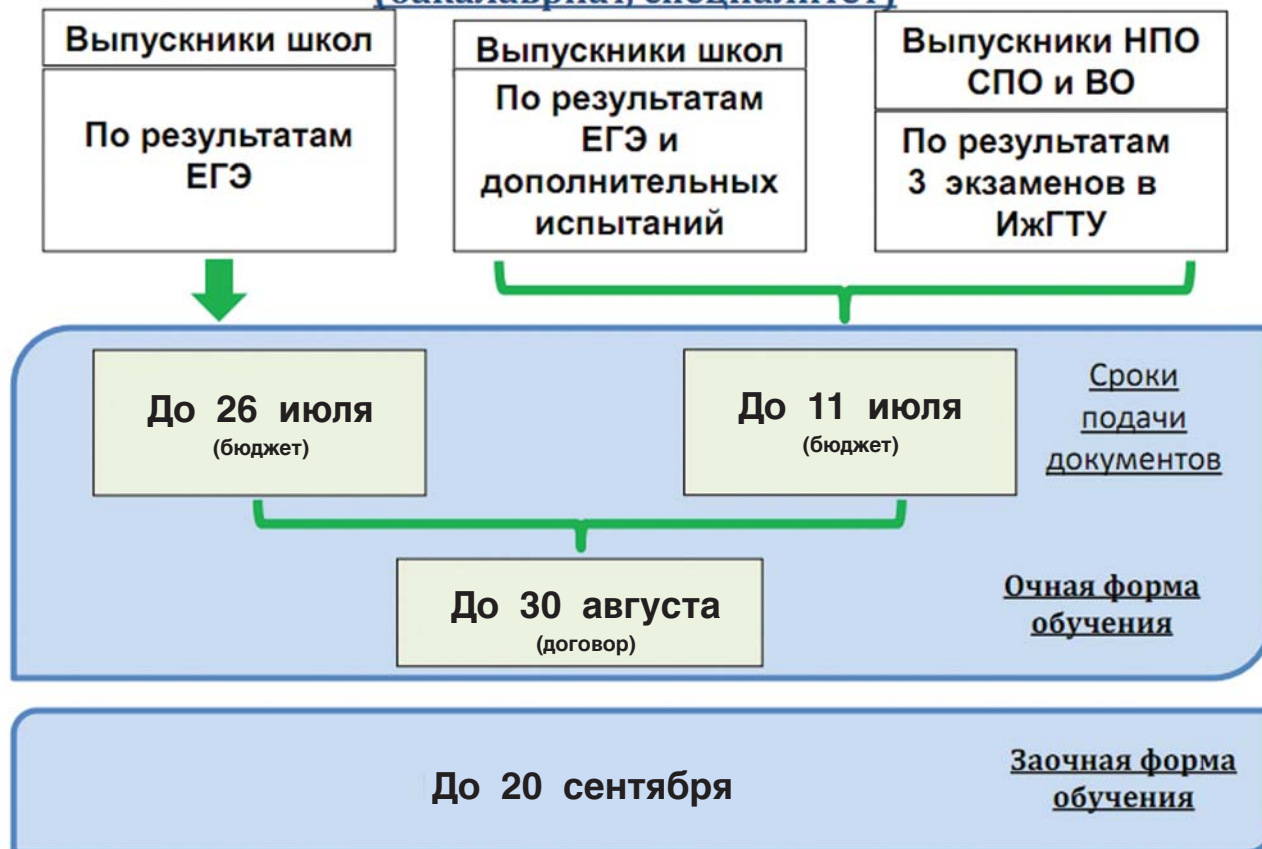
При этом все предприятия Ижевска нуждаются в дешевых прототипах: как правило, они вынуждены покупать дорогое оборудование, которое еще и про-

теры необходимой заказчику конфигурации: нужен принтер размером с производственное помещение или настольный – предоставленное клиентом техническое задание мы выполним.

В планах Центра – до конца года выйти на некую продажность, выполнять реальные заказы крупных предприятий, скажем, концерна «Калашников».

ПАМЯТКА ДЛЯ АБИТУРИЕНТА

Абитуриент ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(бакалавриат, специалитет)



Сроки проведения приема абитуриентов в 2018 году Бакалавриат и специалитет (очная форма обучения (бюджет))

- 20 июня** – начало приема документов.
- 11 июля** – окончание приема заявлений для лиц, сдающих вступительные испытания в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.
- 26 июля** – окончание приема документов.
- 27 июля** – размещение списков поступающих на официальном сайте и на информационном стенде.
- 29 июля** – издание приказа о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление, из числа поступающих без вступительных испытаний, поступающих на места в пределах квот.
- 1 августа** – окончание приема заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места и желающих быть зачисленными на первом этапе зачисления на основные конкурсные места.
- 3 августа** – издание приказа о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление, до заполнения 80 % основных конкурсных мест.
- 6 августа** – окончание приема заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места.
- 8 августа** – издание приказа о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление, до заполнения 100 % основных конкурсных мест.

Бакалавриат и специалитет очная форма обучения (внебюджет)

- 20 июня** – начало приема документов.
- 30 августа** – день завершения приема документов и вступительных испытаний.

Бакалавриат и специалитет заочная форма обучения (внебюджет)

- 20 июня** – начало приема документов.
- 20 сентября** – день завершения приема документов и вступительных испытаний.

ПАМЯТКА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ

До 26 июля
(бюджет)

До 30 августа
(договор)

Сроки
подачи
документов

Очная форма
обучения

До 20 сентября

Заочная форма
обучения

При поступлении каждый абитуриент участвует в конкурсе и каждый оценивается по 100-балльной шкале.
До 50 баллов можно получить на вступительном испытании – тест по направлению,
и 50 баллов можно получить за одно из следующих достижений:

- защита выпускной квалификационной работы («отлично» – 5 баллов, «хорошо» – 4 балла);
- средний балл за период обучения в вузе с округлением до второй цифры после запятой (по приложению к диплому бакалавра, специалиста, магистра) с коэффициентом 2 (максимальный балл – 10);
- рекомендация Государственной экзаменационной комиссии при подаче заявления на профильное направление (5 баллов);
- наличие темы магистерской диссертации (5 баллов);
- наличие вышедших в печати на момент подачи заявления научно-исследовательских публикаций: из списка ВАК (15 баллов); в других изданиях (не ниже факультетских): одна публикация – 5 баллов, две публикации и более – 10 баллов;
- победа во внешних конкурсах, грантах, олимпиадах и т. д. – 5 баллов.
- участие в конференциях (не ниже факультетских) и выставках-сессиях и т. д. – 5 баллов.



ПОЛЕТЫ ГЛАЗАМИ ОБЫЧНОГО ЗРИТЕЛЯ

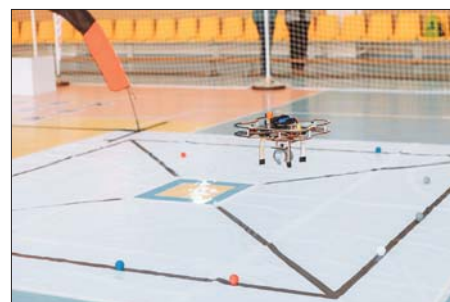
В мае в стенах нашего университета прошел Второй вузовский открытый отборочный чемпионат по стандартам «Ворлдскиллс». Пожалуй, самой зрелищной компетенцией в рамках чемпионата стала компетенция «Управление беспилотными летательными аппаратами». Сегодня мы расскажем о том, как летали под крышей нашего корпуса беспилотники.



Для тех, кто хотел посмотреть на чемпионате полеты БПЛА, надо было набраться терпения. Потому что до полетов время дошло только к концу второго дня соревнований. Вообще конкурсная площадка компетенции «Управление БПЛА» выглядела очень даже внушительно – участники в белых халатах, паяльники на столах, огромная зона полетов в спортзале, огороженная сеткой... И в диссонанс этому – хрупкая девушка из Москвы (сертифицированный эксперт), все «внутренности»

перед каждым полетом нужно было дополнительно готовить коптер – менять ножки, что-то настраивать в электронике. Особняком стояло начальное задание изготовление (в идеале с помощью 3D-печати) узла коптера – бокса для установки видеокамеры. В явном виде этот процесс в понятие «управление БПЛА» лично у меня не вписывается.

Второй конкурсный день в основном был посвящен программированию, что-



российских участников прошлый, 2017 год оказался успешным: в Англии на соревнованиях ребята заняли первое место. Что касается нашего чемпионата, успешным выполнением задания похвастаться никому не удалось. Все, что получилось показать – взлет, позиционирование и посадка. Для начинающих это обычный итог.

Только с виду кажется, что управлять коптером просто: вот пульт, рычаги (вправо-влево, вверх-вниз). Но вспомните свой опыт достать игрушку в игровом автомате – тоже надо подвести устройство захвата, удержать и поднести к выходному отверстию. Всем ли удавалось справиться с задачей, да еще и с первого раза? Вот и на чемпионате полет, цель которого – захват и перемещение груза (шариков) в двухсекционную корзину – задача, которая только кажется простой. Кому-то не удавалось захват, кому-то – перемещение, у многих шарики просто сдувало ветром от вращения пропеллеров.

При выполнении последнего вида «полетов» оператор работает в специ-

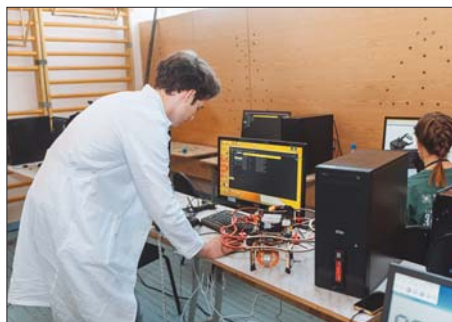
При выполнении последнего вида «полетов» оператор работает в специальных очках-шлеме, в которые видно ровно столько, сколько попадает в объектив установленной на коптере видеокамеры. Надо сделать два круга по достаточно сложной трассе, на которой установлены флаги и ворота разной высоты.

коптера (винты, разъемы, двигатели) на виду, а внешний контур вообще из фанеры – детская игрушка, не иначе! И все-таки эта «игрушка» с названием «Клевер» (по разным версиям либо от англ. clever – умный, либо от сходства с формой растения клевер) – по возможностям аналог в миниатюре промышленных дронов.

Полученный в разобранном состоянии аппарат участники должны были, в первую очередь, собрать и настроить. Забегая вперед, замечу, что

бы выполнить автономный полет. По словам экспертов площадки, задача автоматического перемещения робота (любого) в закрытом пространстве без навигации по спутникам пока еще до конца не решена. Для организации автономного полета коптера на соревнованиях используются специальные метки, которые во время выполнения задания сканируются и анализируются полетным контроллером. По данному упражнению проводятся отдельные чемпионаты, помимо Ворлдскиллс. Для

альных очках-шлеме, в которых видно ровно столько, сколько попадает в объектив установленной на коптере видеокамеры. Надо сделать два круга по достаточно сложной трассе, на которой установлены флаги и ворота разной высоты. Уже в процессе тренировочного полета на моих глазах два коптера в буквальном смысле слова потерпели аварию – пришлось заменять винты, собирать разлетевшиеся детали. Тогда я убедилась, что использование такого



варианта исполнения БПЛА вполне оправдано для задач обучения – более изящный аппарат так быстро «реанимировать» не получилось бы. В самый интересный момент смотреть за тем, как прошли контрольные полеты, пришли даже зрители – студенты-архитекторы во главе с зав. кафедрой А. Н. Зориным. Для полноты картины зрителям позволили «заглянуть» в очки и оценить, что именно в очках видит участник во время прохождения дистанции. Все полеты завершились зрительскими аплодисментами – и удачные и не очень.

По словам Ю. Шишкановой, сложность заданий на чемпионате очень высокая. На максимальную оценку (так предполагается регламентом Ворлдскиллс) его не может выполнить никто, даже самый крутой профессионал. Таким образом организаторы дают возможность для дальнейшего совершенствования.

Несколько слов о самой главной девушке на площадке. Юлия Шишканова представляет компанию «Коптер-экспресс», в которой занимается развитием образовательного направления и стажерских программ. Сама она по образованию программист, специализация «Фундаментальная информатика и информационные технологии». Начинала с изучения сборки аппаратов и работы электроники. Вполне уверенно управляется с коптером, наряду с основными должностными обязанностями занимается программированием автономного полета. По ее словам, все девушки в их компании «летают». Компания тесно сотрудничает с образовательными учреждениями, проводит образовательные сессии.

В ИжГТУ, где чемпионат по данной компетенции проводится впервые, задача Юлии состояла в том, чтобы показать, как организуются соревнования и на что обращать внимание.

Наблюдала Елена Шевякова

ЭКРАНИРУЮЩЕЕ ДЕКОРАТИВНОЕ ФАСАДНОЕ ПОКРЫТИЕ – ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА

25 апреля состоялась очередная студенческая выставка-сессия инновационных проектов. В числе победителей Арина Шайбадуллина, аспирантка кафедры «Геотехника и строительные материалы» с темой «Экранирующее декоративное фасадное покрытие».

– Хочу отметить, что это не только моя личная победа, но и всей научной школы под руководством доктора технических наук, профессора Григория Ивановича Яковлева, – радостно сообщает молодой ученый. – Именно под его началом, еще учась на бакалавриате, я начала работать над темой декоративного покрытия. Преимуществом разрабатываемого покрытия является использование в качестве связующего жидкого натриевого стекла взамен калиевого. Замена силикатизатора в виде оксида цинка на портландцемент, что значительно отражается на стоимости продукта, снижая ее в несколько раз в сравнении с аналогами.

За время обучения по программе бакалавриата я участвовала в различных конкурсах. Так, в 2010 году стала победителем республиканского конкурса «Молодой изобретатель Удмуртской Республики», в 2011 году – дипломантом I степени за участие в Республиканской выставке-сессии инновационных проектов. За научные достижения в 2010/11 учебном году была удостоена стипендии Президента Удмуртской Республики.

Окончив магистратуру по направлению «Строительство», продолжила обучение в аспирантуре по направлению «Строительные материалы и изделия». В это время

я еще плотнее занялась разработкой фасадного декоративного покрытия. Введение в состав разрабатываемого цементно-силикатного покрытия нанодисперсной добавки позволило придать ему способность поглощения техногенного электромагнитного излучения, а также улучшить его физико-технические характеристики. В 2012 году на проведение исследований был выигран грант имени В. А. Шумилова для аспирантов и молодых ученых ИжГТУ имени М. Т. Калашникова ГШ-1-12 «Использование углеродных наноструктур для создания экранирующего покрытия на основе жидкого стекла».

Надо сказать, что декоративное цементно-силикатное покрытие обладает водостойкостью, хорошим сцеплением с основанием, паро- и газопроницаемостью, имеет повышенную долговечность со сроком службы покрытия, превышающим существующие аналоги в 4–5 раз. Вспученный перлитовый песок, входящий в состав



разработанной композиции, позволяет придать окрашиваемому покрытию рельефную поверхность. Применение разработанного фасадного цементно-силикатного покрытия возможно по поверхности минеральных материалов (кирпич, цементный бетон, известково-цементная штукатурка).

За время учебы в аспирантуре (2013/14 учебный год) стала стипендиатом Президента Российской Федерации.

Дополнительным подспорьем в учебе и написании кандидатской диссертации является моя работа на кафедре «Геотехника и строительные материалы» в качестве лаборанта-исследователя на оборудовании, обеспечивающем проведение физико-химических исследований строительных материалов в рамках государственного задания по заказу Минобрнауки России (проект 16.7823.2017/7.8) на обеспечение проведения научных исследований.



«ОСНОВНАЯ МОЯ ЦЕЛЬ – ОКАЗАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ»

В структуре управления внеучебной работы со студентами появился психолог. Что делает он в нашем вузе, какие задачи решает? – сейчас мы узнаем. А круг вопросов необозрим. Знакомьтесь, Антон Алексеевич Овчинников!

– Антон Алексеевич, как психология пришла в вашу жизнь?

– Мысль стать психологом появилась еще в школе. Но тогда идея поступить в вуз казалась чем-то совершенно нереальным и недостижимым. Поэтому когда в 9-м классе пришло время выбирать, кем становиться, я, руководствуясь пожеланием родителей, пошел на специальность «техника-электрика» в ИПЭК, откуда потом через полтора года ушел. Второй профессией, которую я выбрал, с учетом прошлых ошибок, стала специальность «Коммерция» в торгово-финансовом колледже, которую я успешно освоил. В это же время я вел секцию рукопашного боя в молодежных клубах города, разделяя для себя работу и любимое дело. Это продолжалось до тех пор, пока один мой друг не сказал: «Так ты получи образование по профилю, раз тебе нравится, вдруг когда-нибудь пригодится».

Так, следующей моей ступенькой образования стала специальность «Учитель адаптивной физической культуры». Неожиданно для себя осознал, что меня начала увлекать не столько физическая культура, сколько педагогика, за что хочется сказать большое спасибо тем педагогам, которые меня учили. Ну и последним, по-настоящему осознанным шагом в моем профессиональном становлении стало получение специальности «педагога-психолога».

Своим самым главным достижением я считаю открытие психологического клуба «МИР». Наш клуб существует с 20 марта 2018 года. За это время наш клуб посетили более 100 студентов и сотрудников нашего вуза. На встречи клуба приходит от 20 до 30 человек постоянного состава. Мы разбираем такие темы, как развитие коммуникативных навыков, поиск своих жизненных целей, формирование метапредметных компетенций, говорим о правилах публичных выступлений и, конечно, о взаимоотношениях мужчин и женщин.

– И как давно вы практикуете как психолог?

– До работы в ИжГТУ я шесть лет работал педагогом-психологом в школе и одновременно два года психологом-консультантом в центре психолого-педагогической помощи населению «Берег», где получил очень хорошую практику индивидуальных консультаций.

– А кто такой, по-вашему, хороший психолог?

– Это очень размытое понятие. Самое главное, что психолог должен понимать: он

ни в коем случае не должен принимать решения за своего клиента. Нельзя говорить, что правильно только так, и все. В лучшем случае вас просто не послушают, а в худшем – обвинят в тех событиях, что происходят в жизни клиента.

У нас в университете приходится работать с самыми разными запросами как студентов, так и сотрудников, поэтому важно быть гибким в понимании мироощущения человека, который обращается за помощью и советом.

– Какой клиент для вас сложный, а какой простой?

– Самые сложные клиенты это те, которых привели «за ручку». Как правило, у таких нет вопросов. Все, что происходит в их жизни, вполне устраивает. Они редко что-то меняют сами, и лучшее, что можно сделать для таких людей, это дать им ответственность за события, которые происходят. А клиенты, с которыми приятнее всего работать – это люди, которые готовы к изменениям. И очень приятно наблюдать за тем, как у них налаживается жизнь.

– И много таких, кто обращается за помощью к психологу?

– Достаточно много. В среднем в неделю бывает от 10 до 20 индивидуальных консультаций. Обращаются не только студенты, но и сотрудники. Причем если студенты пы-

таются разобраться в себе и своей личной жизни, то запросы сотрудников в основном связаны с воспитанием детей.

– А у вас есть дети? Если да, то с какими проблемами вы сталкиваетесь в воспитании?

– Да. У меня две дочки – восьми и одиннадцати лет. Конечно, как и у любого родителя, иногда возникают сложности в воспитании. Об этом можно много говорить, но если кратко, то важно помнить несколько основных правил. Родители всегда должны быть на одной стороне, даже если в



чем-то не согласны друг с другом. Знайте: ребенок познает мир эмпирическим путем. Для того чтобы понять, как этот мир работает, ему нужно его попробовать на прочность. И в зависимости от реакции родителей ребенок выберет, как ему действовать. Надо быть мудрыми и спокойными. Если ребенок может что-то делать сам, то он должен делать это сам – ни в коем случае не нужно выполнять это за него. Как видите, большинство правил воспитания достаточно простые. Вопрос только в том, что мы понимаем их по-разному.

– Есть ли у вас уже какие-нибудь достижения в нашем университете?

– Своим самым главным достижением я считаю открытие психологического клуба «МИР». Наш клуб существует с 20 марта 2018 года. За это время наш клуб посетили более 100 студентов и сотрудников нашего вуза. На встречи клуба приходит от 20 до 30 человек постоянного состава. Мы разбираем такие темы, как развитие коммуникативных навыков, поиск своих жизненных целей, формирование метапредметных компетенций, говорим о правилах публичных выступлений и, конечно, о взаимоотношениях мужчин и женщин. На встречи клуба я стараюсь приглашать самых разных специалистов. Так, у нас уже были в гостях специалисты из ассоциации гештальт-терапевтов Удмуртии. К нам приходил практикующий гипнотерапевт, у нас были специалисты из психологической службы УдГУ. Встречи клуба проходят каждый вторник в 16.00 в ДС «Интеграл» в 107-м кабинете.

— Антон Алексеевич, знание психологии и поведения людей как-то помогает вам в обычной жизни? Как вы реагируете на хамство или другие неприятные моменты, связанные с общением?

— Про хамство сразу вспоминается афоризм: «К ненависти, зависти и оскорблению нужно относиться как к подарку, который нельзя принять». Если ты не принимаешь подарок, то кому он тогда принадлежит? Точно так же зависть и ненависть. Пока ты их не примешь — они остаются с тем, кто их принес. Я стараюсь также и в жизни на это реагировать. Вообще ко всему, что я знаю, отношусь очень практично. Сами по себе знания еще ровным счетом ничего не значат. Важны действия, в которых бы эти знания реализовались. Они помогают при решении конфликтов, при проведении лекций, и, как я уже говорил, помогают при воспитании детей. Психология — это наука, которая пронизывает все области нашей жизни. Она есть во всем — и в том, какой выбор ты делаешь, надевая утром рубашку, и в том, уступишь ли место в автобусе. Поэтому понимание даже об-

щих принципов психологии значительно улучшает жизнь.

— Психолог работает с душой человека. Как вы расцениваете это утверждение?

— Точнее: психолог работает с внутренним миром человека, с его убеждениями и мироощущением, с его чувствами и его принципами. В зависимости от того, как ты воспринимаешь этот мир, таким он и будет. Он может быть наполнен яркими красками и цветами, а может быть мрачным и хмурым. И чтобы помочь человеку увидеть мир другим, нужно вначале увидеть мир его глазами. А уже потом, опираясь на знания о восприятии мира человека, можно помочь ему открыть новые пути и порекомендовать другие модели взаимодействия.

— А как вы считаете: проблемы наркомании и алкоголизма можно решить в ближайшем будущем? И какова роль психологов в решении этой социальной проблемы?

— Положительную динамику здесь я вижу в том, что последнее время происходит популяризация психологии. Многие люди в тяжелых ситуациях обращаются уже не к психоактивным веществам, которые не могут решить проблему, создавая только иллюзию, что все хорошо, а к специалистам, которые по-настоящему могут помочь человеку.

Но, с другой стороны, печалит ситуация, что во многих сельских районах республики психологов не хватает катастрофически. Люди, которые оказались в тяжелой жизненной ситуации, просто физически не могут обратиться к психологу.

— А к религии как вы относитесь?

— Хорошо. Верующий человек имеет дополнительные внутренние силы для решения проблем. Я думаю, что каждый человек во что-то верит.

— Есть ли у вас жизненное кредо?

— Да, оно звучит так: «Делай, что должен, и пусть будет то, что будет».

Галина Анатольева

БИГ-БЭНДУ ИЖГТУ – ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА, РЕКТОРУ – БЛАГОДАРНОСТЬ

На имя ректора ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова В. П. Грахова пришло благодарственное письмо от руководства НГТУ, региональной общественной организации «Джаз-клуб НГТУ-НЭТИ» и участников Одиннадцатого Международного студенческого джазового фестиваля, где выражается глубокая благодарность за помощь и участие в поддержке молодежного и студенческого творчества.

В письме говорится: «Талантливая молодежь — это будущее нашей страны, и ваш вклад в благородное дело поддержки молодых музыкантов находит отклик у всех, кому небезразлична судьба России. Выражаем надежду на дальнейшее сотрудничество в деле сохранения и умножения культурного наследия России».

18–20 мая в Государственном концертном зале имени А. М. Каца Новосибирского государственного технического университета прошел XI Международный студенческий джазовый фестиваль. Для участия в нем были приглашены и звезды мирового джаза.

Поскольку у нас давняя дружба с джазовым оркестром НГТУ, Биг-бэнд ИЖГТУ имени М. Т. Калашникова также участвовал в этом празднике. Надо сказать, что эти уникальные по своему долголетию и популярности коллективы десятилетиями аккумулируют внимание студенческой молодежи и любителей джаза. Пять раз сибиряки побывали у нас, пять раз — мы у них.

«Эта поездка была наиболее удачной, — рассказывает художественный руководитель, дирижер оркестра, заслуженный деятель искусств А. А. Елисеев. — Потому что наш Биг-бэнд впервые стал лауреатом международного фестиваля!»

Напомним, что за одиннадцать лет работы фестиваля в нем приняли участие студенческие творческие коллективы из Ижевска, Ал-

маты (Казахстан), Абакана, Барнаула, Берна (Швейцария), Ганновера (Германия), Екатеринбург, Иркутска, Кемерово, Новосибирска, Новокузнецка, Омска, Томска, Тюмени.

Открыли фестиваль Джаз-оркестр НГТУ под управлением Ю. П. Миняйло и квинтет «NewSpirit» музыкального колледжа «Berklee» (Бостон, США). Все эти три дня в НГТУ звучала джазовая музыка самых разных стилей и направлений в живом исполнении лучших джазменов. Биг-бэнд Ижевского государственного технического университета представил программу на 50 минут, состоящую из джазовых хитов.

«Мы не были стеснены временными рамками, — делится впечатлениями Андрей Александрович. — В нашем репертуаре классические оркестровые произведения, звучавшие некогда в исполнении Каунта Бэйси, Луи Армстронга, Эллы Фитцджералд. Надо заметить, украшением концерта была наша солистка, выпускница ИЖГТУ, Светлана Поторочина, которая исполнила известную песню «The Best of Me» из репертуара Эллы Фитцджералд.



Что было еще интересно? В конце фестиваля на одной сцене играли одновременно три оркестра: Новосибирского, Кемеровского университетов и наш Биг-бэнд ИЖГТУ. Играли музыку из кинофильма «Серенада солнечной долины». Это был венец праздника!

На память — диплом лауреата и самые яркие моменты фестиваля. Мы еще раз убедились, что сибирская земля красива, легендарна и богата на таланты. Так что продолжим укреплять культурные связи».

В конце беседы А. А. Елисеев поблагодарил родной вуз за предоставленную возможность совершить музыкальное турне в столицу Сибири.

ЧУВСТВОВАТЬ СЕБЯ НУЖНЫМ ЧЕЛОВЕКОМ

Повод взять интервью у Никиты Платонова, студента второго курса ИВТ-факультета, выдался вполне официальный. В этом учебном году он стал председателем координационного студенческого совета. Как ни смотри – серьезный человек! И разговор наш протекал деловому, нисколько не выбиваясь из заданного формата.

И вот я говорю «за жизнь» с человеком, которого знают многие студенты технического университета. Есть о чем расспросить – за два года он уже успел показать себя, а где-то даже прославиться.

С первых же минут нашего разговора выясняется, что Никита Платонов не хватает звезд с неба, и решения принимает, тщательно взвесив все «за» и «против».

– Никита, у тебя было четкое представление, чем ты будешь заниматься, вступив в должность председателя координационного студенческого совета?

– Да, на самом деле, я давно об этом задумывался. Было четкое понимание.

– С чьей стороны особенно чувствовалась поддержка во время становления как председателя?

– В первую очередь, со стороны Анны Рябчиковой. Она очень многое делала для меня, отправляла на различные форумы, постоянно подсказывала, за что нужно взяться и как лучше это

действующих, тоже сыграли определенную роль. С ними я поддерживаю контакт и сейчас, и они помогают мне в решении тех или иных вопросов.

– Можно ли сказать, что скоро во внеучебной жизни студентов произойдут изменения?

– Думаю, да. И это коснется не только внеучебной деятельности активной части студентов, но и среднестатистического, скажем, пассивного, студента. В моих планах – новый формат работы со старостами и наставниками, потому что хочется немного по-другому выстроить эту систему управления. Изменения коснутся студенческих советов, так как мы для них разработали новые положения. Так что со следующего учебного года мы уже начнем действовать по новой схеме.

– Каким руководителем ты считаешь себя?

– Я строгий и требовательный руководитель, хотя понимаю, что все должно быть в меру. Не надо переходить определенную черту. По отношению к студентам стараюсь быть справедли-



– Немного отойдем от серьезных тем. Мы знаем, что председатель КСС – разносторонняя творческая личность: увлекается актерским мастерством, занимается спортом и прекрасно играет на гитаре...

– Не могу сказать, что серьезно занимаюсь актерским мастерством: я просто люблю находиться на сцене, мне нравится выступать. Я этим увлекался еще в школе и готов тратить на занятие театральным искусством все свое свободное время. Однако не считаю, что сильно развиваюсь в этом плане, это всего лишь хобби.

Применять эти таланты в работе КСС вряд ли буду. Для меня любой председатель – будь то КСС, председатель факультета или направления – это, в первую очередь, менеджер, организатор. Он не должен разбираться во всем, все знать и уметь. Конечно, определенный багаж знаний необходим, как без этого? Но его главная задача заключается в том, чтобы не самому делать всю работу, а находить тех самых креативных, амбициозных молодых людей, которые ее успешно выполняют.

– Остается пожелать тебе успехов на новой должности, дальнейшего саморазвития и хорошей, надежной команды единомышленников!

Интервью брала
Лейла Абдуллаева

Для меня любой председатель – будь то КСС, председатель факультета или направления – это, в первую очередь, менеджер, организатор. Он не должен разбираться во всем, все знать и уметь. Конечно, определенный багаж знаний необходим, как без этого? Но его главная задача заключается в том, чтобы не самому делать всю работу, а находить тех самых креативных, амбициозных молодых людей, которые ее успешно выполняют.

сделать. Хотя мы с ней абсолютно разные: у нас разные подходы к людям, разные, возможно, даже цели и задачи. Во-вторых, Вадим Порошин, выпускник ИЖГТУ и ГИТИСа, организатор и режиссер КВАСа, он тоже так или иначе помогал мне в становлении именно как председателя. Всем известно, что вся эта деятельность и «движуха» начинается именно с «КВАСа», а там одним из главных действующих лиц является именно Вадим. В-третьих, Александр Белицкий, директор ОСЦ «Интеграл». Знаю, что к нему всегда можно обратиться за помощью и поддержкой. Помимо основных действующих лиц, многие из председателей, бывших и ныне

вым, лояльным, адекватным. Но если я не буду требовательным (по факту я не имею на это права), мы просто ни к чему не придем!

– Никита, есть ли в твоих планах какие-то масштабные проекты, которые хотелось бы воплотить в жизнь?

– Это трудный вопрос. Лично для меня масштабный проект – это проект межрегионального или российского уровня. Да, есть наброски и какие-то задумки, но это даже не проекты. Буду ли я пытаться их реализовывать в рамках координационного студенческого совета? Вряд ли, на данный момент я не вижу в этом смысла.

МОЖНО ЖЕНИТЬСЯ. СЕРЕБРО ПО СОПРОМАТУ!

16–19 мая на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В. И. Ленина (ИГЭУ) проходил второй открытый тур Всероссийской студенческой олимпиады Центрального и Приволжского федеральных округов по сопротивлению материалов.

Наш вуз представляла команда, в состав которой вошли студенты инженерно-строительного факультета **Дарья Иванова** и **Евгений Гусев**, студент машиностроительного факультета **Максим Туров** и студентка Воткинского филиала **Елена Виссарионова**. Возглавлял команду доцент кафедры «Сопротивление материалов» **Валерий Станиславович Урбанович**.

Своими впечатлениями поделилась призер ВСО по сопротивлению материалов Дарья Иванова:

– В то время, когда все студенты усиленно занимались подготовкой к предстоящим экзаменам и сдавали курсовые работы, наша команда отправилась в Центральную часть России, город Иваново, для того чтобы принять участие в олимпиаде по сопротивлению материалов. Долгие месяцы подготовки привели к достойному результату – команда ИжГТУ заняла второе место в олимпиаде! Я считаю, что все ребята выложились на 100 процентов и показали себя на должном уровне.

Сам город произвел очень приятное впечатление. Было интересно гулять по старым

улицам, любоваться архитектурой и парками, сходить в музей и местный театр.

Я не жалею, что приняла участие во II туре ВСО по сопромату, я узнала для себя много нового, получила полезный опыт и замечательно провела время!

Хочу выразить свою благодарность преподавателям, которые, не жалея своего времени, помогали с подготовкой, а также нашему вузу за предоставленную возможность показать себя на олимпиаде и посоревноваться с другими университетами.

В личном первенстве по ПФО наши студенты вошли в десятку сильнейших: Дарья Иванова оказалась на второй позиции, уступив всего лишь два балла студентке из ПНИПУ Наталии Новокшиновой. Елена Виссарионова (Воткинский филиал) заняла шестое место, Евгений Гусев – девятое.

– В Ижевск мы привезли достойное серебро, – говорит Максим Туров. – Хотя на олимпиаде и возникли сложности при решении задач с кручением, изгибом и напряженным состоянием, но в целом ребята



справились. Олимпиада очень понравилась, и хотелось бы больше таких мероприятий. Я рад тому, что смог принять участие в соревнованиях, это действительно очень интересный предмет в изучении. Не зря говорят, что со знанием этой дисциплины человек уже готов к жизни. Со знанием сопромата никакие трудности уже не страшны. Конечно, чтобы укротить этот предмет и завоевать «золото», надо еще много учиться, много трудиться. И мы к этому будем стремиться. Следующий заключительный тур состоится в сентябре этого года в Нижнем Новгороде.

Надежда Гапеевцева,
специалист по учебно-методической работе
кафедры «Сопротивление материалов»

«ДЛЯ СЕБЯ Я ПОЧЕРПНУЛ МНОГО ПОЛЕЗНОГО»

Очень надеюсь, что эта статья кому-то пригодится. А хочу рассказать о летней школе «Молодого инженера-исследователя».

Этот краткосрочный научно-образовательный проект нацелен, в первую очередь, на студентов из регионов России, закончивших бакалавриат по направлению «Электроэнергетика и электротехника». ЛШИ организована на базе Московского энергетического института, и обучающая смена длится две недели. За это время студенты посещают современные электростанции («ЯрЭнерго», «МРСК» Центра» и т.д.), новые диспетчерские центры управления сетями, музей «РусГидро» (единственной в своем роде) на Углической ГЭС, интерактивные мероприятия, обучающие тренинги, экскурсию по Москве.

Конечно, для участия в школе необходимо выполнить ряд конкурсных заданий. Также немаловажным фактором участия в школе является высокий средний балл в зачетной книжке.

Об этой школе я узнал на четвертом курсе бакалавриата. Тогда для себя решил, что если представится возможность, обязательно поеду. Шанс выпал в мае этого же года (как раз заканчивал четвертый курс бакалавриата). Если честно, я не был до конца уверен, что поездка состоится. Подтверждение из

Москвы пришло за неделю до намеченной даты.

Всего в обучении приняли участие 22 человека. Студенты приехали со всей России, были представители Калининграда, Бийска, Казани, Новосибирска, Екатеринбург, Иваново и Ижевска. Ровно половина участников были девушки, что очень удивило, потому что на нашей специальности они – большая редкость. Обучающая программа школы была разнообразна, насыщена и содержательна. Для себя почерпнул много полезного: получил новые знания, увидел на практике, как работает современное оборудование энергетических объектов, познакомился со специалистами из разных областей.

И это не все. Здесь можно проявить себя в знании технического английского языка на базе мероприятий молодежной секции «РНК «СИГРЭ». Надо сказать, ежегодно с середины октября и до середины декабря проходит конкурс среди студентов технических специальностей на знание технического английского языка. Конкурс проходит в несколько этапов. Заочный этап: студенты регистрируются на сайте конкурса, заполняют анкеты, выбирают тематику для перевода, которая им больше нравится. На очный этап проходят участники, показавшие наилучшие ре-



зультаты. Этот этап проходит уже на площадках принимающих вузов.

Правда, сегодня поездка до ближайших вузов-организаторов и проживание на время конкурса осуществляется за счет личных средств. Поэтому, пройдя заочный этап, я не пошел на очный. А трудность эта решаема: чтобы наши талантливые студенты могли проявить себя в конкурсе переводчиков, нужно, чтобы ИжГТУ был включен в список принимающих вузов и в нем проходили очные этапы.

И заканчиваю свою статью обращением к студентам: попробуйте себя в Летней школе. Не пожалеете. Это еще одна возможность для самореализации.

Артемий Мазитов, магистрант
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

«Я СТАРАЛСЯ ДЕЛАТЬ СВОЕ ДЕЛО ЧЕСТНО, КАК МОГ, КАК УМЕЛ»

К 110-летию заслуженного деятеля науки и техники УАССР, профессора Бориса Федоровича Федорова



Борис Федорович Федоров – один из тех людей, которые стояли у истоков Ижевского механического института.

Но прежде чем Б. Ф. Федоров создаст и на 28 лет возглавит кафедру технологии машиностроения, он получит бесценный практический, производственный и человеческий опыт на заводах Урала (два года работы на Курганском турбинном заводе, 22 года – на прославленном Уральском заводе тяжелого машиностроения).

Научная школа профессора Федорова сконцентрировала исследования в двух направлениях, связанных с повышением производительности и качеством сборки гидропрессовых соединений и сопряжения поверхностей любой сложной формы с помощью пластмассовых компенсаторов холодного отверждения.

Биография Бориса Федорова ведет отсчет с 26 июля 1908 года – именно тогда в Санкт-Петербурге в семье токаря Федора Федоровича Федорова рождается сын.

В 1916 году семья переезжает на Урал, в г. Лысьву, где Федорову-старшему предстояло участвовать в организации военного производства. Вскоре отец умирает, оставив вдову с пятью детьми. Борису в год смерти отца было всего десять лет, но, как окажется, ему передались отцовский интерес к технической литературе, способности к

чертежным работам, что во многом определило выбор профессионального пути.

Школьное прозвище – «профессор»

Еще в школе Борис Федоров получает прозвище «профессор», что вполне объяснимо: Борис не только хорошо учится, но и серьезно увлекается техникой, участвует в соревнованиях авиамоделистов. Пройдут годы – и шуточное школьное прозвище станет действительным ученым званием профессора Федорова. После окончания школы Борис Федоров поступает в Кунгурский машиностроительный техникум. В годы учебы происходит знакомство Б. Ф. Федорова с будущей женой – Марией Васильевной Казанцевой, с которой они воспитают троих сыновей.

После окончания техникума Борис Федорович работает на Курганском турбинном заводе в должности зам. начальника цеха, принимая участие в организации производства турбин для рек Урала и Сибири.

В 1932 году Борис Федорович принимает решение работать в г. Свердловске на Уральском заводе тяжелого машиностроения (Уралмаш). Начав работать в должности старшего механика термического цеха, поднялся по служебной лестнице до начальника технического контроля сборочного цеха. Новая работа требовала дополнительных знаний, и Борис Федорович поступает в Уральский политехнический институт,

который оканчивает с отличием без отрыва от производства в 1937 году. Следующая должность – начальник технического бюро ОТК завода. Работая на Уралмаше, Борис Федорович участвовал в подготовке завода к пуску, в освоении и выпуске первых уникальных машин: прокатные станы для «Амурстали», «Запорожстали», Кузнецка, Нижнего Тагила, «Магнитки», горно-обогатительное оборудование для «Балхаша», цементные печи для гигантского завода «Октябрь» в Новороссийске, оборудование для «Севернележа» в Норильске.

С началом войны Борис Федорович переходит работать в отдел главного технолога на должность начальника техбюро сборки машин.

В середине 1942-го завод перешел на изготовление танка Т-34. В это время Б. Ф. Федоров занимал уже должность заместителя главного технолога завода. При его непосредственном участии был спроектирован и изготовлен конвейер для сборки танка. При активном участии Бориса Федоровича проведена вся послевоенная перестройка завода на выпуск мирной продукции. Впервые в тяжелом машиностроении на заводе осуществили идею организации производства и создания технологии с широким использованием принципов серийного производства. При его непосредственном участии организуется производство тяжелых шагающих экскаваторов, мощных гидравлических прессов и других машин.

Двадцать два года – на Уралмаше

Таков стаж работы Б. Ф. Федорова на прославленном Уралмаше. Это предприятие стало для него самым главным жизненным университетом. Здесь он сформировался как выдающийся инженер-практик. В то же время он понимал, что вопросы теории остались вне поля его зрения, появилась тяга к науке.

В 1953 году Б. Ф. Федоров успешно защищает диссертацию, а с 1954 года начинает работать в Ижевском механическом институте.

Большой производственный опыт сборщика машин и исследователя, полученный на заводах Урала, профессор Б. Ф. Федоров умело передавал студентам и использовал в науке. К читаемому курсу Б. Ф. Федоров относился очень серьезно: подкреплял лекции слайдами, на первом занятии рассказывал о своих встречах с конструкторами военной техники, о том, как создавались машины на Уралмаше. По воспоминаниям студентов, лекции Борис Федорович читал довольно сухо, но тему всегда раскрывал убедительно, уделяя внимание деталям. А в конце лекции обычно отсылал к статьям в журналах. Свой курс Федоров неизменно дополнял, стараясь не пропустить новинки техники в стране и за рубежом.

Профессор Б. Ф. Федоров проявил присущую ему активность в организации учебного процесса и производственного обучения студентов. За 28 лет его заведования кафедра выпустила около 5 тысяч инженеров. Среди выпускников кафедры много ученых,

руководителей предприятий, главков, министерств.

Научная школа Б. Ф. Федорова

Главными заслугами основателей Ижевского механического института были становление учебного процесса и формирование научных школ. Наряду с профессорами Н. В. Воробьевым, В. П. Остроумовым, В. И. Казаченком, Г. А. Тихоновым профессор Б. Ф. Федоров создал свою научную школу, отличающуюся направленностью решения производственных задач. Под его научным руководством подготовлено и защищено 27 кандидатских диссертаций.

Первые ученики пришли на кафедру «Технология машиностроения» с Ижевского машзавода. Это были С. Г. Решетников и М. В. Гаратуев. Их диссертационные работы были связаны с автоматизацией механической обработки деталей типа «тела вращения» в массовом производстве. Уже в те далекие 60-е годы была доказана перспективность концепции гибких автоматических линий.

В дальнейшем научная школа профессора Федорова сконцентрировала исследования в двух направлениях, связанных с повышением производительности и качеством сборки гидропрессовых

идея автоматизации процесса гидропрессовой сборки. Учет сжимаемости жидкости и регулирование в узком диапазоне сверхвысоких давлений свыше 200 МПа явились показателями высокой культуры производства и технического уровня разработанного технологического оборудования.

В работах К. А. Глуховой, Ю. В. Турыгина, А. В. Щенятского, Э. В. Соснович, А. Б. Турыгина, А. В. Петрова был раскрыт потенциал гидропрессовой сборки, позволяющий не только в десятки раз повысить производительность процесса и усталостную прочность валов в гидропрессовых соединениях, но и установить значимые технологические эффекты, снижающие в 7–15 раз мощность применяемого оборудования.

Новые свойства гидропрессовых соединений были получены Ф. Ф. Фаттиевым, В. С. Клековкиным, В. А. Дулотиным, А. В. Щенятским при предварительном нагружении стальных охватывающих деталей сверхвысоким давлением, вызывающим пластическое течение материала и его упрочнение. Такая технология впервые в мировой практике была применена при изготовлении зубчатых приводов и каландровых валов отечественных широкоформатных бумагоделательных машин на заводе «Ижтяжбуммаш».

комплекс исследований, позволивший создать конкурентные преимущества такой технологии в виде резкого повышения точности взаимного расположения деталей, снижая затраты времени на механическую обработку деталей.

В этом ряду оригинальной и перспективной остается работа И. Е. Беневоленского, предусматривающая использование ферромагнитных наполнителей, которые под воздействием электромагнитного поля формируют детали любой объемной формы. Такая технология может быть конкурентной современной 3-Д печати.

Как научный и педагогический руководитель кафедры профессор Б. Ф. Федоров поддерживал и другие исследования, не вписывающиеся в свои научные направления. Примерами могут служить исследования области спироидных передач В. А. Овчинникова и дорнования И. И. Янченко.

Профессор Б. Ф. Федоров – автор более 160 печатных работ, в том числе 26 книг. Пять его книг были переведены и изданы на чешском, венгерском, болгарском и китайском языках. Он – автор 11 изобретений, связанных с совершенствованием сборочных работ.

Профессор Борис Федорович Федоров активно участвовал в общественной жизни института, города, области, страны. В институте работал заместителем председателя месткома института, заместителем председателя областного председателя НТО «Машпром».

Трудовая и общественная деятельность профессора Б. Ф. Федорова отмечена семнадцатью правительственными наградами. За создание и организацию выпуска танков и артиллерийских самоходных установок он награжден орденом Отечественной войны 2-й степени, орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», знаком «Отличник танковой промышленности», почетным знаком «Ветеран войны инженерно-танковой службы» и др. За успехи в области высшего и среднего образования награжден медалью «За трудовую доблесть», четырьмя наградами ВДНХ СССР.

В 1967 году Борису Федоровичу Федорову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники УАССР». Имя его занесено в Книгу почта института.

«Я старался делать свое дело честно, как мог, как умел», – очень искреннего человека, поступками которого можно гордиться и ставить в пример подрастающему поколению.

И. В. Абрамов, д-р техн. наук,
проф. кафедры
«Мехатронные системы»

В. Б. Федоров, канд. техн. наук,
доц. зав. кафедрой
«Технология металлов и металловедение»

Профессор Б. Ф. Федоров – автор более 160 печатных работ, в том числе 26 книг. Пять его книг были переведены и изданы на чешском, венгерском, болгарском и китайском языках. Он – автор 11 изобретений, связанных с совершенствованием сборочных работ.

соединений и сопряжения поверхностей любой сложной формы с помощью пластмассовых компенсаторов холодного отверждения.

На примере данного направления можно проследить закономерность рождения технических идей, их научного обоснования и моделирования и адаптации к меняющимся требованиям производства.

Новому заводу – современные технологии

В работе основателя научной школы Б. Ф. Федорова были разработаны и научно обоснованы технологические схемы и устройства для условий единичного, мелкосерийного и ремонтного производств и изделий тяжелого машиностроения. Характерно, что широкое применение результатов исследований первых учеников проф. Б. Ф. Федорова нашло на вновь строящемся в г. Ижевске заводе «Буммаш» под девизом «новому заводу – современные технологии». Именно с этим заводом и потребителями его продукции целлюлозно-бумажными предприятиями Советского Союза были связаны докторские диссертации И. В. Абрамова, В. С. Клековкина, Ю. В. Турыгина, А. В. Щенятского. Был дан старт качественному изменению и уровню полученных результатов. Была показана и реализована

И в настоящее время работы в области автоматизации гидропрессовой сборки не потеряли своей актуальности. На кафедре «Мехатронные системы» аспирантами А. В. Романовым, Саланом Башаром (Сирия) разрабатываются мехатронное оборудование, программноалгоритмическое и аппаратное обеспечение процесса гидропрессовой сборки не только стальных, но и титановых деталей.

Второе направление научной школы профессора Федорова

Оно начало развиваться в начале 60-х годов прошлого столетия после того, как выпускники кафедры «Технология машиностроения» И. В. Абрамов и А. В. Озеров применили эту технологию при производстве первых отечественных короткожимных прессов – оборудования для утилизации огромных залежей коры и улучшения экологической обстановки в моногородах, где работают целлюлозно-бумажные предприятия.

Первооткрывателем в данном направлении был Б. И. Турыгин. При сравнении технологических свойств легкоплавких металлов и самотвердеющих двухкомпонентных пластмасс им был сделан и обоснован выбор в пользу последних.

Н. В. Семенов, С. И. Рязанцев, И. К. Пичугин, В. Г. Осетров, И. Е. Беневоленский, Н. К. Блинов выполнили

«ДАВАЙ ОСТАНЕМСЯ ДРУЗЬЯМИ»

В конце мая команда КВН ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Давай останемся друзьями» вернулась из очередной поездки. На этот раз с четвертьфинала региональной Лиги КВН международного союза КВН «ЗАПСИБ», который проходил в городе Тюмень. Ребята успешно прошли в полуфинал, с чем мы их и поздравляем!

Представляя ИжГТУ и играя в разных лигах, команда вот уже год как ездит по разным городам (Нефтекамск, Воткинск, Сарапул, Чайковский, Пермь, Тюмень и т. д.).

Вызывает интерес: а как вообще образовалась эта команда? Почему они играют в КВН? Ответы на эти и многие другие вопросы вы получите здесь.

– Как образовалась ваша команда?

Евгения Зорина:

– В 2016 году мы играли в разных командах в лиге КВН ИжГТУ. Между нами царил дух соперничества, но, как говорится, «от ненависти до любви один шаг». Этот шаг сделал Игорь (Игорь Бронюков, – прим. редакции), решив собрать команду из самых близких ему людей. Такими оказались мы – те, кого он когда-то любил. В день рождения КВН, 8 ноября 2016 года, мы первый раз вышли этим составом на сцену. И после этого дня мы неразлучны.

– Вопрос к мужской части команды: тяжело играть в женской команде? Расскажите о плюсах и минусах.

Капитан команды Игорь Бронюков:

– Тяжело. Ну, из плюсов: я на их фоне симпатичнее выгляжу. Не то, что они не красивые. Наоборот, они меня вытягивают. Главным плюсом является то, что у нас всегда готов к выступлениям реквизит и костюмы. Девочкам принципиально важно выглядеть на сцене хорошо и чтобы картинка была красивой, поэтому к вопросам оформления они относятся крайне серьезно. Из минусов даже не знаю, что сказать. В основ-



ном минусы проявляются в поездках в другие города. Например, приходится их ждать, пока они «марафет» наведут, либо очередь в ванную растягивается на несколько часов. Также приходится быть тактичнее в своих высказываниях, потому что это же девочки, их легко обидеть.

– Какие планы на ближайшее будущее?

– Планы грандиозные. Сейчас мы играем в региональной лиге МС КВН «Запсиб» в Тюмени. Вот недавно ездили туда играть в 1/4 финала и успешно прошли в 1/2 финала. Дальше – больше. Проходить в финал, ехать во второй раз в Сочи, попадать в телевизор. Конкретно для начала хотим в между-

народную телевизионную лигу МС КВН в Республике Беларусь. Хочется отметить, что именно оттуда команда КВН «Факультет управления качеством» проложила себе дорогу на первый канал. Ну а дальше – слава, деньги, звездная болезнь и вот мы уже сидим у ворот заводов с дипломом о высшем образовании, полученным в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

– Как чемпионы прошлого сезона, что пожелаете командам сезона 2018?

– Никогда не переставать работать. Работать над качеством материала, над подачей,

над актерским мастерством, над собой. В конце концов, расширять свой кругозор. Ничто и никогда не приходит в руки само.

– Что тебе дает КВН?

– В первую очередь, друзей. Каждый в команде много значит для меня. Он дал мне дело, которое я люблю и которым планирую заниматься еще очень долго (или пока мама не перестанет давать мне деньги на поездки). Эта игра дает полный спектр всех эмоций. Это и радость побед, и горечь поражений, и еще много чего. Новые знакомства! Стимул расти и развиваться дальше!

Альбина Гиззатуллина

ПРОШЕЛ ПЕРВЫЙ СПЛАВ ТУРКЛУБА «КАЛИБР»

В конце мая члены турклуба «Калибр» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова прошли водный маршрут на байдарках по реке Кильмезь.

Всего сплавились 19 человек под руководством председателя турклуба Александра Приказчикова и инструкторов клуба активного отдыха «Ижсплав».

Многие из участников сплава садились в байдарку в первый раз, поэтому в течение двух недель до сплава прошли мастер-классы по безопасному поведению на воде и основным навыкам использования плавсредств. На водно-моторной станции ИжГТУ имени

М. Т. Калашникова инструкторы «Ижсплава» учили управлять катамараном и байдаркой, а также провели курс лекций по медицине.

Участники первого сплава этого сезона научились ставить палаточный лагерь и грамотно распределять между собой обязанности, готовить на костре, ставить походную баню, в которой можно погреться и ополоснуться речной водой.

Впечатления у ребят остались самые лучшие. Сначала многим было страшно садиться в байдарку, но спустя время все с удовольствием в нее запрыгивали. Последний день особенно запомнился тури-



там: дул порывистый встречный ветер и управлять водным транспортом было достаточно сложно. Но какой сплав без экстрима и приключений! Особенную романтику добавляли костровые посиделки и песни под гитару.

P.S. Следите за новостями турклуба «Калибр» в группе ВК <https://vk.com/kalibr-istu> и принимайте активное участие в туристической деятельности ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

От всей души поздравляем юбиляров июля!

Абрамова Андрея Ивановича,
начальника Центра высоких технологий в учебном процессе
факультета «Управление качеством»

Амбарян Марину Ятикарговну,
заместителя главного бухгалтера отдела учета расчетов с
сотрудниками и студентами управления учета и отчетности

Галкина Алексея Николаевича,
заведующего учебной лабораторией кафедры
«Физика и оптотехника» факультета «Математика
и естественные науки»

Гурьеву Алевтину Иванову,
маляра 3-го разряда ремонтной группы управления по
производственно-технической работе

Дорофееву Надежду Васильевну,
главного библиографа информационно-библиографического
отдела научной библиотеки

Исакову Нину Владимировну,
доцента кафедры «Конструкторско-технологическая
подготовка машиностроительных производств» института
«Современные технологии машиностроения,
автомобилестроения и металлургии»

Искандерову Аллу Борисовну,
доцента кафедры «Профессиональная педагогика»
факультета «Право и гуманитарные науки»

Князеву Нину Николаевну,
доцента кафедры «Технология металлов и металловедение»
института «Современные технологии машиностроения,
автомобилестроения и металлургии»

Крылова Аркадия Борисовича,
заведующего учебной лабораторией кафедры
«Технология металлов и металловедение» института
«Современные технологии машиностроения,
автомобилестроения и металлургии»

Марданову Татьяну Владимировну,
старшего преподавателя кафедры «Инженерная графика и
технология рекламы» факультета «Реклама и дизайн»

Мерзлякову Людмилу Витальевну,
вахтера группы физической безопасности
управления комплексной безопасности

Подгорных Сергея Александровича,
ведущего инженера-программиста отдела внедрения и
сопровождения информационных систем управления
информатизации

Ратушную Ирину Александровну,
доцента кафедры «Экономическая теория» инженерно-
экономического факультета

Ушакова Петра Архиповича,
профессора кафедры «Конструирование радиоэлектронной
аппаратуры» приборостроительного факультета

От всей души поздравляем юбиляров августа!

Баранова Валерия Павловича,
начальника бюро кафедры «Радиотехника»
приборостроительного факультета

Ермолину Татьяну Геннадьевну,
санитарку санатория-профилактория

Журавлева Сергея Спиридоновича,
директора водно-моторной станции физкультурно-
оздоровительного комплекса

Козлову Татьяну Викторовну,
редактора по выпуску Издательства
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Лимонникову Ольгу Аркадьевну,
ведущего инженера кафедры «Системный анализ и
управление качеством» факультета «Управление качеством»

Ончукову Галину Евгеньевну,
доцента кафедры «Финансы и кредит» инженерно-
экономического факультета

Самарову Тамару Федоровну,
ведущего инженера кафедры «Технология металлов и
металловедение» института «Современные технологии
машиностроения, автомобилестроения и металлургии»

Семенову Ирину Александровну,
доцента кафедры «Бухгалтерский учет и анализ
хозяйственной деятельности» инженерно-экономического
факультета

Шаманаеву Ольгу Семеновну,
вахтера группы физической безопасности управления
комплексной безопасности

Юнусову Лиану Зайкатовну,
доцента кафедры «Автомобили и металлообрабатывающее
оборудование» института «Современные технологии
машиностроения, автомобилестроения и металлургии»

Ярошенко Марину Васильевну,
доцента кафедры «Экономическая теория» инженерно-
экономического факультета



В ОБЪЕКТИВЕ: «СТУДЕНТ ГОДА – 2018»

20 июня подвели итоги конкурса «Студент года». Всего в финале конкурса приняло участие 100 студентов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и его филиалов. Они соревновались в 5 номинациях: учебная деятельность, общественная деятельность, наука и инновации, культура и творчество, спорт и спортивные достижения.

Мероприятие проходило в новом формате, включающем в себя 3 этапа.

Сначала выбирали самых лучших студентов каждого факультета, из них происходил отбор финалистов, которые представили свою презентацию перед советом жюри. И на торжественной церемонии награждения в холле ДС «Интеграл» ректор ИжГТУ Валерий Павлович Грахов и приглашенные профессора объявляли победителей.

Все участники «Студента года» получили почетный значок и грамоту, а победители – фирменную статуэтку и подарки от вуза.

Пора объявить список «Студентов года ИжГТУ – 2018»!

В номинации «Учебная деятельность» победила **Ксения Санникова**, студентка инженерно-экономического факультета. Ксения

является автором более 10 научных статей, в том числе на английском и немецком языках. Она победитель и призер международных и всероссийских олимпиад и конкурсов по менеджменту, маркетингу, управлению персоналом.

В номинации «Общественная деятельность» победу одержала **Дарья Вахрушева**, инженерно-экономический факультет. В октябре 2017 года вошла в состав волонтерского корпуса XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи. В мае этого года стала участницей XV юбилейного Международного легкоатлетического пробега Ижевск – Минск – Брест.

Номинация «Наука и инновации». Статуэтку победителя забрал **Афанасий Колотов**, студент 1-го курса магистратуры машино-

строительного факультета. В 2018 году удостоен диплома II степени Международной молодежной научной конференции в Москве. Победитель бизнес-боя на форуме проектов программ союзного государства в Минске в ноябре 2017 года. Автор научных статей в международных изданиях.

В номинации «Культура и творчество» победила **Елена Парфенова**, студентка машиностроительного факультета. В составе делегации Удмуртской Республики на Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна» она заняла 2-е место в танцевальном направлении в 2017 и 2018 годах. В составе команды университета удостоена Гран-при и специального приза на фестивале студенческого творчества «Студенческая весна Удмуртии – 2018».

В номинации «Спорт и спортивные достижения» победа досталась **Дмитрию Шкляеву**, представителю инженерно-строительного факультета. Многократный призер и победитель республиканских соревнований по легкой атлетике и спортивному туризму.

Все 100 участников – это лучшие студенты ИжГТУ. Мы гордимся нашими студентами, их успехами в науке, спорте, творчестве. Желаем вам и дальше с горящими глазами завоевывать новые награды!

Анастасия Лихачева



Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Учредитель – ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова

Журналист Г. А. Мышкина
Фотографии Р. Н. Амиров
Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко
Издается с 01 октября 1966 года.

Корректоры: И. В. Ганеева, М. А. Ложкина,
Я. В. Олина, Н. К. Швиндт
Подписано в печать 22.06.2018 г.
Заказ № 212. Тираж 999.
Отпечатано в Издательстве ИжГТУ
имени М. Т. Калашникова
Директор О. Ю. Каде
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 48а, корп. № 7, комн. 416,
тел. 77-60-55 доб. 7386, e-mail: gazetaimi@mail.ru