



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

5100



ГODOVOЙ ОТЧЕТ



✉ 454080, Россия, г. Челябинск,  
пр. Ленина, 76

☎ Тел./факс: +7 (351) 267-99-00

🌐 [www.susu.ru](http://www.susu.ru)



**SMART-УНИВЕРСИТЕТ, | 2017**  
ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ЕВРОПУ И АЗИЮ

# ПРЕДИСЛОВИЕ



Представленные материалы Годового отчета призваны дать возможность самому широкому кругу стейкхолдеров Южно-Уральского государственного университета наглядно увидеть работу вуза за минувший период: оценить его опыт, проанализировать свое участие в развитии образования, определить частные и общие задачи на предстоящий 2018 год, выявить резервы, которые необходимо задействовать в будущем.

Годовой отчет может и должен стать основой для того, чтобы, при обращении к результатам текущей деятельности, максимально учитывать возможные трудности и риски и ориентироваться на успешное решение глобальных задач, стоящих перед современной системой высшего образования.





## ОГЛАВЛЕНИЕ

	<b>ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА</b>	<b>6</b>			
<b>1</b>	<b>SMART-КОНЦЕПЦИЯ</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>ПОДГОТОВКА ЛИДЕРОВ XXI ВЕКА: НОВЫЕ МОДЕЛИ И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ</b>	<b>60</b>
	Общая характеристика SMART-концепции.....	10		Новые технологии в образовании .....	62
	Выполнение целевых показателей за 2017 г. (цифры и факты).....	12		Элитные программы обучения .....	64
<b>2</b>	<b>БРЕНД-ПЛАТФОРМА ЮУРГУ</b>	<b>14</b>		Внеучебная деятельность .....	68
	Миссия, ценности, логотип .....	16	<b>9</b>	<b>ПРОРЫВНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	<b>72</b>
<b>3</b>	<b>НОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ</b>	<b>20</b>		Ведущие направления научных исследований .....	74
	Оптимизация структуры.....	22		Международные научные лаборатории .....	76
	Наблюдательный совет.....	24		Научно-образовательные подразделения .....	78
	Международный научный совет.....	26		Научные журналы университета .....	80
<b>4</b>	<b>ДОСТИЖЕНИЯ ВЫСШИХ ШКОЛ И ИНСТИТУТОВ</b>	<b>28</b>		Научные мероприятия .....	82
<b>5</b>	<b>РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА</b>	<b>36</b>		Диссертационные советы .....	84
	Внедрение системы грантовой поддержки молодых НПР и обучающихся.....	38		Офис академического письма .....	86
	Подготовка кадров высшей квалификации.....	40	<b>10</b>	<b>ИННОВАЦИОННЫЙ КУРС РАЗВИТИЯ</b>	<b>88</b>
	Курсы лекций зарубежных ученых.....	42		Инфраструктура научной и инновационной деятельности .....	90
<b>6</b>	<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>46</b>		Достижения малых инновационных предприятий .....	92
	Программы двойных дипломов .....	48		Совместные проекты с зарубежными и российскими партнерами .....	94
	Программы академической мобильности .....	50	<b>11</b>	<b>ПОВЫШЕНИЕ РЕПУТАЦИИ СРЕДИ АБИТУРИЕНТОВ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ КРУГАХ</b>	<b>96</b>
	Центр социокультурной адаптации .....	52		Основные мероприятия по профессиональной навигации .....	98
	Центр подготовки иностранных студентов .....	53		Привлечение талантливых студентов и аспирантов .....	100
	Встречи, круглые столы с зарубежными партнёрами .....	54		Итоги приемной кампании 2017 г. ....	102
<b>7</b>	<b>ФОРУМ РЕКТОРОВ ВУЗОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОММУНИКАЦИИ ПРОДВИЖЕНИЕ БРЕНДА ВУЗА</b>	<b>104</b>
	Форум ректоров вузов России и Казахстана в рамках XIV Форума межрегионального сотрудничества России и Казахстана с участием глав государств .....	58		Развитие стратегических коммуникаций .....	106
				Мультимедийная интеграция информационных каналов .....	108
			<b>13</b>	<b>ТОП-36 СОБЫТИЙ ЮУРГУ</b>	<b>110</b>
				Ключевые события года .....	112



## «УВЕРЕН, ИМЕЯ СИЛЬНУЮ И ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ КОМАНДУ, УНИВЕРСИТЕТ ДОБЬЕТСЯ ЕЩЕ БОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ УСПЕХОВ!»



### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В 2017 году Южно-Уральский государственный университет сделал решительный шаг на пути вхождения в число ведущих вузов мира. Об этом говорят конкретные достижения за текущий период.

ЮУрГУ существенно продвинулся вперед, повысив позиции в международном рейтинге «QS University Rankings: Развивающаяся Европа и Центральная Азия (EESCA)». По данным мирового рейтинга «Webometrics Ranking of World Universities», в 2017 году мы улучшили

свои позиции на 213 пунктов, особенно по индикаторам «открытость» и «превосходство», а среди российских вузов сайт ЮУрГУ поднялся с 40-го на 23 место. Кроме того, в рейтинге вузов «Интерфакс» университет вошел в число 22 лучших вузов России, улучшив свои показатели на 16 позиций. Также ЮУрГУ впервые вошел в мировой рейтинг вузов RUR и в ТОП-10 рейтинга изобретательской активности вузов страны Аналитического центра «Эксперт».

Мы внедрили новую бренд-концепцию ЮУрГУ как мультинационального

и мультикультурного вуза, понятную и близкую по духу нашим партнёрам из многих стран мира. Мы заявили о себе как о вузе, объединяющем Европу и Азию, и стали площадкой для проведения Форума ректоров ведущих вузов России и Казахстана, прошедшего в рамках XIV Форума межрегионального сотрудничества двух стран с участием Президентов Российской Федерации и Республики Казахстан.

В минувшем году ЮУрГУ успешно продемонстрировал международной общественности свой научный, инновационный и образовательный потенциал. На международной конференции EAIE Conference and Exhibition в Испании университет подписал ряд важнейших соглашений с вузами Европы.

Мы глобально усилили наши позиции благодаря активной реализации более тридцати проектов программы повышения конкурентоспособности Южно-Уральского государственного университета. Сегодня в вузе эффективно работает новая организационная структура. Институты и высшие школы ЮУрГУ вышли на международный уровень в вопросах привлечения к преподавательской и научной деятельности зарубежных коллег, начали активно использовать программы и технологии дистанционного обучения, работать над внедрением программ элитной подготовки для талантливых студентов, создавать кастомизированные курсы, подготовили к разработке ряд курсов MOOC.

В 2017 году ЮУрГУ наладил каналы привлечения студентов и аспирантов из ближнего зарубежья, Китая и стран Ближнего Востока. Была создана двуязычная среда по методике Cambridge University Press, которая легла в основу новой модели англоязычной подготовки

для более чем 1500 студентов, преподавателей и сотрудников.

Активно внедряются в производство разработки ученых ЮУрГУ в сфере суперкомпьютинга, инжиниринга, естественных наук и наук о человеке. Во главе с ведущими зарубежными учеными из Австралии, Великобритании, Германии, Индии, Канады, Мексики, США, Франции в вузе успешно функционируют восемь международных научных лабораторий. Заметно растет количество публикаций в международных научных изданиях с высоким рейтингом цитирования.

Продуктивную работу ведут созданные в университете Международный научный совет и Наблюдательный совет. Деятельность членов советов помогает вузу держать высокую планку и усиливать динамику развития образовательной, научной и инновационной деятельности университета. Продолжив работу над расширением сотрудничества с ведущими мировыми и российскими компаниями, в 2017 году университет заключил новые соглашения о стратегическом партнерстве с SMS-group (Германия), Лабораторией Касперского (Россия), приступил к реализации новых инновационных проектов для корпорации «Вертолеты России» (Россия), на базе ЮУрГУ была открыта академическая лаборатория компании Siemens PLM Software.

Безусловно, эти события являются промежуточным результатом на пути к большой цели – вступлению ЮУрГУ в элиту мирового образования и науки. Уверен, что, имея сильную и профессиональную команду ученых, преподавателей и сотрудников, не жалеющих сил и энергии для развития родного вуза, университет в будущем добьется еще более значительных успехов на этом пути!

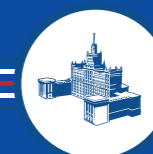
**Ректор Южно-Уральского государственного университета,  
доктор технических наук, профессор, председатель  
Совета ректоров вузов УрФО**

**Александр ШЕСТАКОВ**



1

## SMART- КОНЦЕПЦИЯ



С 2015 года ЮУрГУ (НИУ) является участником программы повышения конкурентоспособности (Проект 5-100).

28 000

студентов

> 2 200

преподавателей  
и сотрудников







## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА SMART-КОНЦЕПЦИИ

**5100****ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВУЗА**

ЮУрГУ активно внедряет идеи, связанные с пониманием глобальных процессов Индустрии 4.0, и осуществляет переход к новой инновационной модели научно-образовательного процесса, отвечающего основным положениям концепции «Дорожной карты» Проекта 5-100.

### 1 || Новая система управления

В вузе внедряются современные информационно-коммуникационные Smart-технологии управления образовательным процессом. Были созданы Международный научный и Наблюдательный советы. В новые органы управления вузом вошли ведущие зарубежные и российские ученые, руководители органов власти, бизнес-лидеры. Среди них – президент Делового совета Евразийского экономического союза (ЕАЭС) В. Христенко, губернатор Челябинской области Б. Дубровский, президент корпорации «Эмерсон» Эдвард Л. Монсер и ученые с мировым именем.

### 2 || Концентрация ресурсов

Развиваются междисциплинарные коллаборации, связи с рынком, более эффективно используется преподавательский ресурс. ЮУрГУ оптимизировал административный персонал, создал новую структуру, включающую 10 высших школ и институтов. Они ведут обучение по всем формам: очной, очно-заочной и заочной. Образовательная деятельность осуществляется также с использованием дистанционных технологий. Студенты имеют возможность пройти стажировку на 3000 предприятиях России и зарубежья.

### 3 || Элитные программы обучения

Внедряются элитные программы обучения, разработанные совместно с работодателями, для талантливых студентов в сфере экономики, компьютерных наук и инжиниринга. Суть проекта – дать возможность будущим специалистам получить дополнительные профессиональные навыки и погрузиться в мир науки и практики и тем самым увеличить свои перспективы для карьерного роста. Программы включают углубленное изучение математики, компьютерных наук, английского языка, формирование коммуникативных навыков и освоение профессиональных дисциплин. Благодаря дополнительным знаниям учащиеся системы элитного образования ЮУрГУ раньше, чем остальные студенты, вовлекаются в науку и контактируют с ведущими отечественными и зарубежными учеными университета.

### 4 || Ведущие научно- педагогические работники

ЮУрГУ выделяет гранты на исследования для молодых ученых, привлекает молодых перспективных сотрудников к руководству Проектными 5-100, приглашает ведущих зарубежных и российских аспирантов, молодых ученых и преподавателей.

### 5 || Новые технологии в образовании

В ЮУрГУ реализуется программа дистанционной подготовки студентов по системе e-learning при помощи новейших информационных интернет-технологий и мультимедиа. Университет ведет активную работу по подготовке массовых открытых онлайн-курсов (MOOC), развитию системы управления обучением (LMS), организации взаимодействия научно-педагогических работников и студентов через онлайн-ресурсы, созданию «облачного» доступа к суперкомпьютеру для преподавателей и студентов.

### 6 || Международная деятельность

Управление международного сотрудничества ЮУрГУ реализует общую стратегию развития международной деятельности университета, взаимодействует с зарубежными партнерами, международными организациями, национальными посольствами и консульствами, осуществляет информационно-аналитическое сопровождение и т.д. Для подготовки иностранных граждан к поступлению в ЮУрГУ, адаптации иностранных студен-

тов в 2016 году был создан Центр социокультурной адаптации, где студенты имеют возможность выучить разговорный русский язык, узнать местную культуру и обычаи, подружиться со студентами разных стран.

### 7 || Прорывные научные решения

Мощным вектором развития вуза является научно-исследовательская деятельность. На базе ЮУрГУ функционируют около 40 научно-образовательных центров и лабораторий, в том числе 8 международных лабораторий под руководством ведущих зарубежных ученых.

Ведущей является Лаборатория суперкомпьютерного моделирования, где установлены три мощных суперкомпьютера суммарной вычислительной мощностью 606 TFlops. Суперкомпьютерное моделирование активно используется для решения учебных, научных и производственных задач не только российских, но и зарубежных заказчиков. Среди них: корпорация Emerson (США), SIEMENS (Германия), SMS Group (Германия), Магнитогорский металлургический комбинат (Россия) и др.

В состав ЮУрГУ входит Центр компьютерного инжиниринга, на базе которого в 2017 году была открыта лаборатория Siemens. Ключевыми клиентами Центра являются «КАМАЗ», «ЧТЗ–Уралтрак», «Уральский механический завод» и др. промышленные гиганты. В вузе успешно функционируют Лаборатория аддитивных технологий, имеющая совместный проект с SMS Group и National Engineering School of Saint-Etienne, а также Лаборатория «Endress+Hauser», позволяющая изучать передовые решения в области управления технологическими процессами, приобретать технические навыки работы с контрольно-измерительным оборудованием и средствами автоматизации от ведущего производителя – корпорации Endress+Hauser (Швейцария).

### 8 || Инновационный курс

Университет способствует развитию гармоничной связи между научными исследованиями и инновационным предпринимательством. В вузе создана инновационная инфраструктура, включающая 68 малых инновационных предприятий, бизнес-инкубатор, центры консалтинга, управления интеллектуальной собственностью и др. В условиях интеграции технологий цифровой науки и цифровой индустрии ЮУрГУ успешно формирует предпринимательскую среду для привлечения инвестиций и выхода на глобальный рынок.





## ВЫПОЛНЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗА 2017 Г. (ЦИФРЫ И ФАКТЫ)

### ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНТРАКТЫ

- Внедрена система **KPI**

**>1 900** ППС подписали эффективные контракты

2016 г. **9,6%**

2017 г. **13%**

Доля публикаций в журналах Q1 SNIP по Scopus

### НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: НОВЫЙ ПОДХОД

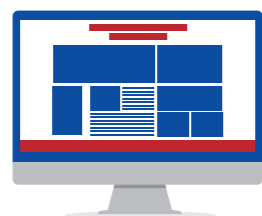
- Международный научный совет ЮУрГУ и эксперты зарубежных вузов привлечены для оценки проектов ЮУрГУ.

**8** международных научных лабораторий создано

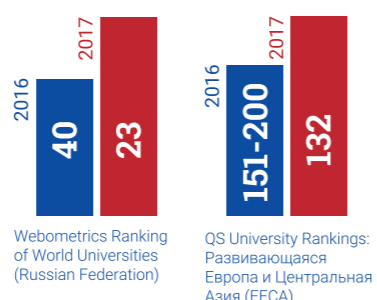
**>100** грантов выдано молодым ученым

### МОДЕРНИЗАЦИЯ САЙТА ЮУрГУ

- Содержание и формат сайта переориентированы на международное пространство и ключевых стейкхолдеров вуза в соответствии с маркетинговой стратегией Университета.



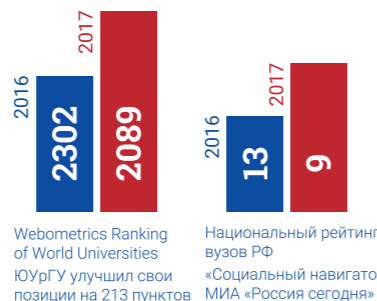
### РОСТ В РЕЙТИНГАХ



Аналитический центр «ЭКСПЕРТ»

**ТОП-10**

рейтинга изобретательской активности вузов страны



Рейтинг «ИНТЕРФАКС»

**ТОП-22**

национальный рейтинг университетов

ЮУрГУ впервые вошёл в мировой рейтинг

**RUR**

Round University Ranking

### РЕБРЕНДИНГ

- Осуществлен кардинальный ребрендинг университета как мультинационального, мультикультурного вуза, объединяющего Европу и Азию.



**Южно-Уральский государственный университет**

**Национальный исследовательский университет**

### СОЗДАНИЕ ДВУЯЗЫЧНОЙ СРЕДЫ

**>1 500** студентов и НПР обучаются по новой модели англоязычной подготовки, основанной на методике Cambridge University Press



### ПРИВЛЕЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ НПР

- Разработаны требования к НПР, и на их основе проведены открытые конкурсы.

**>60** зарубежных аспирантов

**7** постдоков принято на работу

### КОНЦЕПЦИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРОРЫВА

- Научно-исследовательская деятельность вуза сфокусирована на разработке и внедрении стратегических академических единиц.

САЕ «Умная промышленность»

САЕ «Умное образование»



### МАСШТАБНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ

**>30** факультетов

**10** Институтов и Высших школ

количество кафедр **145** ⇒ **85**

### МАСШТАБИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ (LMS)

- Внедрено взаимодействие студентов и НПР через онлайн-ресурсы.

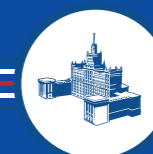


**33%** НПР перешли на технологии смешанного обучения





## Бренд-платформа ЮУрГУ



«ЮУрГУ ставит перед собой цель быть одним из ведущих вузов величайшего материка на Земле – континента Евразия. В соответствии с задачами Проекта 5-100 университет стремится к укреплению своих позиций как научно-исследовательского, образовательного и инновационного центра среди мировых университетов».

Александр Шестаков,  
ректор ЮУрГУ, председатель  
Совета ректоров вузов УрФО

**1943** год  
Создание вуза

**2015** год  
Вхождение  
в Проект 5-100





## МИССИЯ, ЦЕННОСТИ, ЛОГОТИП



Девиз ЮУрГУ — «SMART-университет, объединяющий Европу и Азию»

### Миссия ЮУрГУ

Наша миссия – создание и применение научных знаний и подготовка нового поколения лидеров, способных решать глобальные задачи устойчивого развития и изменять мир к лучшему.

### Ценности предпринимательского университета

В выполнении своей миссии мы опираемся на ценности предпринимательского университета.

Мы верим в то, что разносторонняя, мотивированная команда является сердцем Южно-Уральского государственного университета, и **дорожим уникальностью каждого** студента и сотрудника, привлекая людей самых разных судеб и устремлений. Мы предоставляем студентам возможность самостоятельно выбирать свой путь в Университете, а сотрудникам и научным коллективам – свободу и автономность в научных исследованиях. Мы уверены, что прорывы мирового уровня совершаются только тогда, когда наши ученые работают над проектами, которые их вдохновляют.

В ЮУрГУ мы понимаем и принимаем **глобальные вызовы**: предоставление возможности молодым людям получать качественное образование и интересную профессию; борьба с бедностью, социальным и гендерным неравенством; повышение экологической и социально-экономической устойчивости городов и местных сообществ; налаживание межкультурного диалога и преодоление цифрового разрыва.

**Мы выигрываем от глобальных трендов**: благодаря глобализации расстояния сокращаются, и ЮУрГУ становится полноценной частью мирового научного и образовательного процесса, «порталом», соединяющим наше сообщество с глобальными лидерами. Повышение глобальной мобильности позволяет нам привлекать талантливых ученых и студентов, разделяющих наше видение и цели, со всего мира. Мы понимаем, что для решения глобальных проблем необходимо использовать новые подходы, и **готовы принимать риск**, связанный с реализацией новых проектов. В нашей истории мы не раз доказывали это, открывая новые направления деятельности, в итоге трансформировав политехнический институт в классический университет. Во всех наших проектах мы ориентированы на достижение результата,

и, следуя лучшим традициям нашей инженерной школы, создаем конечный продукт и отвечаем за него. Эта черта является определяющей в нашей культуре, и мы передаем ее нашим молодым ученым, студентам и аспирантам, вместе создавая меритократическую среду и ежедневно мотивируя друг друга.

Мы дорожим сообществом, частью которого являемся, и стремимся развивать его, потому что верим, что в наших силах изменить жизнь в регионе. **Опираясь на локальные преимущества**, мы создаем умный университет для устойчивого развития Урала, который привлекает таланты из близлежащих регионов и стран Средней Азии, Ближнего Востока и из Китая.

**Умение осваивать, применять и распространять новые технологии** является одной из наших ключевых компетенций, и мы гордимся тем, что приносим на Урал самые современные технологические решения и подходы. Новые технологии радикально изменят наш Университет к лучшему, позволив нам внедрить качественно новый подход к академической деятельности, системам управления и сотрудничеству с партнерами. Совместными усилиями мы сможем оживить экономику региона и сделать его одним из центров роста в России.

- » Готовность принимать риск
- » Мотивация в достижении результата
- » Опора на локальные преимущества
- » Выигрыш от глобальных трендов
- » Фокус на уникальности университета
- » Применение современных технологий

**Предпринимательский  
университет**





## Цели ЮУрГУ

Миссия и ценности формируют стратегическое видение ЮУрГУ, которое определяет наши цели. Формирование исследовательского и предпринимательского университета мирового уровня для обеспечения устойчивого развития региона Большого Урала – интегральная стратегическая цель Университета, в соответствии с которой определяются цели для ключевых направлений деятельности. Достижение прорывов

в научно-исследовательской деятельности позволит применить эти прорывные решения для повышения эффективности промышленности Урала и повысить узнаваемость Университета в мире. Трансформация процесса обучения и привлечение талантов привлекут в регион лучшие кадры и тем самым обеспечат задел для его устойчивого развития. Устойчивая финансовая модель и эффективная система управления, в свою очередь, позволят успешно реализовывать инициативы для достижения всех вышеуказанных целей.



## Бренд ЮУрГУ

Сегодня ЮУрГУ является «SMART-университетом, объединяющим Европу и Азию». Это обосновано географическим расположением вуза и историческими традициями. ЮУрГУ находится в самом сердце Южного Урала, на стыке двух частей света – Европы и Азии, там где в древности проходил Великий шелковый путь, соединяющий страны Западной Европы и Китая. На совре-

менном этапе развития именно ЮУрГУ стал основой позитивных социально-экономических преобразований в регионе: развития мощной индустрии, сохранения уникальной природы, создания межнациональной культурно-этнической среды, способствующей новым открытиям и международному сотрудничеству.

Сегодня тенденция к развитию новых связей между странами разных цивилизаций и социально-экономических систем Европы

и Азии является ведущим трендом внутренней и внешней политики России.

Эти ключевые обстоятельства легли в основу новой корпоративной символики вуза. В новом логотипе сохранена преемственность лучших университетских традиций и, в то же время, отражен новый путь развития ЮУрГУ – мультинационального, мультикультурного вуза, расположенного на границе Европы и Азии. Сегодня в крупнейшем российском вузе обучаются студенты более ста национальностей из 48 стран мира. Университет в рамках стратегии вхождения в мировое образовательное пространство

выполняет задачу широкого культурного взаимодействия и взаимообмена между народами Востока и Запада.

ЮУрГУ ставит перед собой цель быть одним из ведущих вузов величайшего материка на Земле – континента Евразия. В соответствии с задачами Проекта 5-100 университет стремится к укреплению своих позиций как научно-исследовательского, образовательного и инновационного центра среди мировых университетов, что позволит ему осуществлять значительный теоретический и практический вклад в инновационное развитие и глобальную конкурентоспособность России в Евразии и во всем мире.

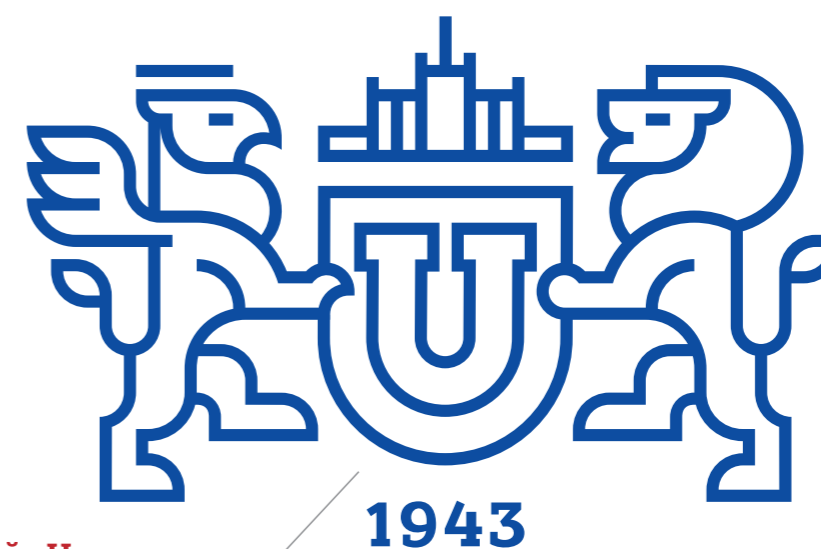
### Грифон – ЕВРОПА

Символ быстроты, силы, мужества, междисциплинарного научного познания мира

### Лев – АЗИЯ

Символ мудрости, справедливости, покровительства, добра и просвещения

### Главный корпус университета



### Щит с буквой «У»

«Университет» (University)  
«Урал» (Ural)  
«Союз, объединение» (Union)

### Дата основания университета

## Логотип ЮУрГУ

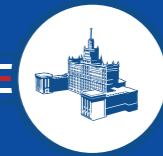
Лидерство университета, стремление занимать ведущие позиции в образовательной, научной и инновационной деятельности на логотипе отражены в мифических существах – Грифоне и Льве, олицетворяющих собой Европу и Азию.

В этом проявляются верность традициям, уважение к истории и культуре народов Европы и Азии. Это – знак стремления университета к созданию общего евразийского будущего, которое будет базироваться на приоритете научного знания, уважении к личности и вере в творческие силы. Такое будущее формируется в настоящем.



3

## Новая система управления



SMART-университет  
максимально достигает  
поставленных целей,  
концентрируя свои ресурсы

10

ВЫСШИХ ШКОЛ  
И ИНСТИТУТОВ

85

кафедр





## ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ



«Измененное количество отделений и более 30 классических факультетов, преобразованных в 10 больших школ, – то, что вы сделали, и, правда, нелегко. Это действительно демонстрация лидерских качеств, как будто вся команда сказала: «Да, мы это сделаем!», – **Эдвард Монсер**, президент корпорации Emerson, глава МНС ЮУрГУ

Южно-Уральский государственный университет провел трансформацию организационной структуры, целью которой стала концентрация основных ресурсов вуза.

В соответствии с программой повышения конкурентоспособности Проекта 5-100, в структуре вуза произошли глобальные изменения:

- проведена реструктуризация академических подразделений;
- более 30 факультетов преобразованы в 10 высших школ и институтов;
- количество кафедр сокращено с 145 до 85;
- созданы системы проектного управления и управления изменениями;
- внедрена система КПЭ для ППС и заведующих кафедрами.

2017 г. 1442

2015 г. 1637

41%

ОПТИМИЗАЦИЯ

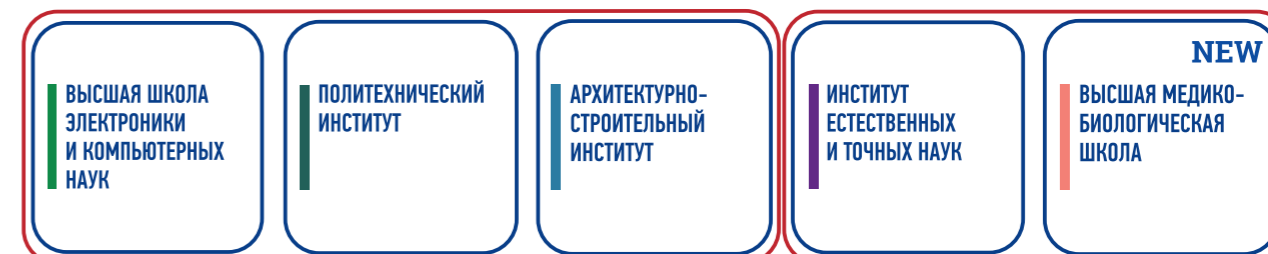
КОЛИЧЕСТВО СТАВОК

За счет грамотного перераспределения нагрузки на одного научно-педагогического работника был достигнут рост заработной платы в ее базовой части, также была введена система стимулирующей индивидуальной надбавки к зарплате,

размер которой определяется качеством работы преподавателя. Нововведения также позволили вузу равномерно распределить нагрузку между преподавательской и научно-исследовательской деятельностью НПР.

### Высшие школы и институты ЮУрГУ

#### Технические



#### Естественно-научные



#### Социально-гуманитарные

ЮУрГУ оптимизировал структуру набора абитуриентов в бакалавриат/специалитет, а также в магистратуру, расставив приоритеты в соответствии с ожиданиями рынка работодателей.

Высшие школы и институты сегодня являются флагманами научной и инновационной деятельности ЮУрГУ в сфере инжиниринга, естественных и социально-гуманитарных наук. Они ведут обучение по всем формам: очной, очно-заочной, заочной. Образовательная деятельность осуществляется также с применением современных дистанционных технологий e-learning и b-learning. В рамках проекта по разработке и размещению массовых открытых онлайн-курсов (МООС) на русском и английском языках на ведущих российских и междуна-

родных площадках ЮУрГУ подготовил к разработке 8 курсов. Первая апробация курса «Возобновляемые источники энергии» состоялась на площадке Лекториума. Всего на портале дистанционного образования ЮУрГУ размещено более 100 различных курсов для школьников, студентов, аспирантов преподавателей и госслужащих. Новая структура позволила выстроить принципиально новую современную модель управления, основанную на следующих принципах:

- Развитие междисциплинарных коллабораций;
- Эффективное использование преподавательских ресурсов;
- Обеспечение связи с рынком.





## НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ



*«У ЮУрГУ есть огромный потенциал, и это очевидно. Вузу не нужно пытаться стать похожим на кого-то, а необходимо культивировать свои преимущества, в нашем случае – это качественное инженерное образование, востребованное на рынке и у потенциальных работодателей». – Виктор Христенко, президент Делового совета Евразийского экономического союза, председатель Наблюдательного совета ЮУрГУ*

Наблюдательный совет – коллегиальный орган управления вузом, созданный в соответствии с Федеральным законом от 03.11.2006 № 174-ФЗ «Об автономных учреждениях» и Уставом ЮУрГУ в Южно-Уральском государственном университете.

Приказ о назначении членов Наблюдательного совета Южно-Уральского государственного университета 11 ноября 2016 года подписан министром образования и науки РФ О.Ю. Васильевой.

К компетенции Наблюдательного совета относится рассмотрение важнейших вопро-

сов, касающихся финансово-хозяйственной деятельности вуза, распоряжения имуществом, участие в других юридических лицах и многих других сторон, жизни и деятельности университета.

### Состав наблюдательного совета

В его состав вошли представители государственных органов и общественных организаций, признанные эксперты и авторитетные специалисты в различных областях:

- **Андрей Богинский** – заместитель министра промышленности и торговли РФ;

- **Арсений Брыкин** – заместитель генерального директора АО «Российская электроника»;
- **Алла Вучкович** – исполнительный директор по персоналу и социальной политике Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос»;
- **Герман Вяткин** – президент ЮУрГУ, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН;
- **Владимир Гутенев** – первый заместитель председателя Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз машиностроителей России»;
- **Борис Дубровский** – губернатор Челябинской области;
- **Ирина Пазенко** – заместитель директора Департамента управления сетью подведомственных организаций Минобрнауки России;
- **Олег Сиенко** – генеральный директор АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э. Дзержинского»;
- **Александр Соболев** – директор Департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России;
- **Виктор Христенко** – президент Делового совета Евразийского экономического союза;
- **Александр Чумиков** – генеральный директор ООО «Международный пресс-клуб. Чумиков PR и консалтинг».

### Заседания наблюдательного совета

На первом заседании Наблюдательного совета ЮУрГУ, состоявшемся 9 декабря 2016 года, был избран председатель совета – Виктор Христенко, президент Делового совета Евразийского экономического союза; ректор ЮУрГУ Александр Шестаков представил стратегию развития университета до 2020 года. В 2017 году состоялись еще три заседания Наблюдательного совета ЮУрГУ.

30 января 2017 года заседание Наблюдательного совета ЮУрГУ проходило в формате заочного голосования.

По всем вопросам повестки заседания большинством голосов были приняты поло-

жительные решения: утвержден регламент работы Наблюдательного совета, дано положительное заключение совета на проект плана финансово-хозяйственной деятельности ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» на 2017 год и плановый период 2018–2019 гг., принято решение об открытии расчетного счета в ПАО «Сбербанк России».

Следующее заседание состоялось 3 апреля 2017 года в заочной форме. На повестке дня были рассмотрены вопросы:

- внесение изменений в план финансово-хозяйственной деятельности ЮУрГУ;
- совершение сделок по распоряжению имуществом, которым, в соответствии с законодательством РФ, университет, не вправе распоряжаться самостоятельно;
- внесение изменений в Устав ЮУрГУ;

По всем вопросам повестки большинством голосов членов Наблюдательного совета приняты положительные решения.

13 июня 2017 года на очередном четвертом заседании: внесены изменения в план финансово-хозяйственной деятельности университета на 2017 год; одобрен план финансово-хозяйственной деятельности ЮУрГУ на плановый период 2018–2019 годов; утверждена годовая бухгалтерская отчетность за 2016 год; утвержден отчет о результатах деятельности и об использовании имущества ЮУрГУ за 2016 год.

Отдельный блок программы в этом году был посвящен стратегии развития университета на ближайшие годы. Подробно актуальные направления развития университета обсуждались на рабочей встрече с ректором Александром Шестаковым, а затем в рамках сессии стратегического планирования, которая завершила деловую программу совета.

Члены наблюдательного совета высоко оценили работу коллектива университета, подчеркнув, что ученые и сотрудники ЮУрГУ чувствуют требования времени и понимают важность непрерывного развития вуза в координатах международного образовательного пространства.





## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ



*«Возможности университета позволяют проводить передовые исследования. Молодым учёным и студентам необходимо трудиться и потратить много времени, чтобы добиться высоких результатов на научном поприще». – Панайотис А. Коутентис, профессор кафедры органической химии Университета Кипра, член МНС ЮУрГУ*

### Цель и состав Международного научного совета

Международный научный совет создан в ЮУрГУ с целью координации научно-исследовательской и образовательной деятельности университета в соответствии с лучшими мировыми практиками.

Создание совета – одна из важнейших инициатив в рамках реализации программы «дорожной карты» университета.

Председатель совета – Edward L. Monser – президент компании Эмерсон.

В состав совета входят ведущие ученые мира, обладающие богатым научно-исследовательским опытом в области суперкомпьютинга, аэрокосмического инжиниринга, химии, наноматериалов, биомедицины, оптики и квантовой информатики: Dr. Thomas Ludwig, Dr. Earl H. Dowell, Dr. Ashokkumar Muthupandian, Dr. Panayotis A. Koutentis, Dr. Jack Dongarra, Dr. Santiago García-Granda, Dr. Ron de Kloet, Dr. María Josefa Yzuel, Dr. Jaewan Kim, Dr. Mohammed Milad.

### Заседания международного научного совета

Первое заседание Международного научного совета состоялось в ЮУрГУ в октябре 2016 года. В течение трех дней члены Международного научного совета побывали в научных лабораториях и центрах вуза, познакомились с материально-технической базой и сотрудниками университета. Иностранные ученые дали экспертную оценку крупным научным проектам университета, входящим в перечень мероприятий, реализуемых в рамках «дорожной карты» Проекта 5-100. Также члены совета выступили с открытыми лекциями. В 2017 году состоялись еще два заседания Международного научного совета.

В марте 2017 года на заседании МНС, проходившем в формате телемоста, руководство Южно-Уральского государственного университета обсудило с членами Совета итоги деятельности университета в Проекте 5-100 за 2016 год.

В онлайн-заседании приняли участие доктор Джейван Ким, доктор Панайотис А. Коутентис, доктор Томас Людвиг, доктор Мутапандиан Ашоккумар, президент компании «Эмерсон» Эдвард Л. Монсер и представители международной консалтинговой компании PwC.

Участниками онлайн-заседания была одобрена траектория развития университета и выдвинуты предложения по дальнейшему повышению эффективности работы университета.

На третье заседание МНС, состоявшееся в июне 2017 года, в Челябинск прибыли ученые: президент корпорации Emerson Эдвард Л. Монсер; исполняющий обязанности президента университета KIAS в Сеуле доктор Джейван Ким, чьи научные интересы связаны с квантовой информатикой; профессор Лейденского университета и Королевской нидерландской академии искусств и наук доктор Рон де Кло – он исследует

повышение уязвимости человека перед заболеваниями, спровоцированными стрессом, и известен своими открытиями в области изучения воздействия стресса на мозг; специалист в сфере органической химии, редактор журналов «Молекулы» (Molecules) и ARKIVOC доктор Панайотис Андреас Коутентис из Университета Кипра; физхимик, специализирующийся на сонохимии, внесший большой вклад в производство материалов для пищевой и молочной промышленности, доктор Ашоккумар Мутапандиан из Университета Мельбурна. Физик, специалист в области оптики, профессор Университета Барселоны Мария Жозефа Юзуэль участвовала в заседании по видеосвязи.

Кураторы международных научных лабораторий со стороны ЮУрГУ, представители высших школ и институтов презентовали зарубежным ученым результаты работы и стратегии продвижения вуза в международных предметных рейтингах.

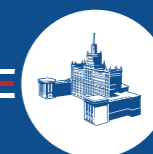
Также члены МНС провели открытые лекции для студентов и семинары для сотрудников университета. Президент корпорации Emerson посвятил свое выступление четвертой индустриальной революции и «Промышленному Интернету вещей», доктор Панайотис А. Коутентис – перспективным направлениям развития химии, доктор Рон де Кло рассказал о психонейроэндокринологии стресса, доктор Ашоккумар Мутапандиан – об основах и способах применения ультразвуковой обработки в технологиях производства пищевых продуктов и функциональных материалов, а доктор Джейван Ким погрузил будущих IT-специалистов в мир квантовой информатики.

В течение трех дней члены Международного научного совета детально изучали процесс реализации крупных научных проектов ЮУрГУ, обсудили возможные пути вхождения в общий и предметные рейтинги QS и дали развернутые рекомендации по дальнейшему позиционированию университета.



4

## Достижения высших школ и институтов



Высшие школы и институты сегодня являются «флагманами» научной и инновационной деятельности ЮУрГУ в сфере естественно-научных, технических, социально-гуманитарных наук.

>200

научно-исследовательских проектов

>250

научно-образовательных и внеучебных мероприятий





### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

#### Научная деятельность

- 5 крупных научно-исследовательских проектов реализовано в 2017 г.: «Определение качества шлака металлургического для его применения в цементах, бетонах, сухих строительных смесях», «Исследование причин разрушения бетонных карнизов офисного здания», «Разработка магнетитового листа и исследование его свойств» и др. для предприятий Челябинской области.

- Выигран грант на разработку темы «Исследование свойств термопрофилей» в рамках конкурса «Поддержка молодой науки ЮУрГУ».

#### Образовательная деятельность

- Открыта новая программа магистратуры «Строительные технологии и механика сооружений». Востребованная программа была создана на стыке проектирования и строительства.

#### Международная деятельность

- Организована Международная научно-техническая конференция «Строительство, архитектура и техносферная безопасность», где прозвучало 213 докладов, опубликованных в журнале «IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)» (Scopus).
- 15 студентов кафедры «Архитектура» прослушали архитектурный мастер-класс Томаса Керна (г. Ньюкасл, Великобритания) с получением сертификатов «Certificate of successful completion».



### ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

#### Научная деятельность

- В рамках разработки «Стратегии социально-экономического развития Челябинской области до 2035 г.» Школа выступила соавтором аналитического блока Стратегии.
- Открыт объединенный диссертационный совет ЮУрГУ и УрГЭУ по специальностям «Экономика и управление народным хозяйством» («Менеджмент», «Маркетинг»), а также «Финансы, денежное обращение и кредит».

йством» («Менеджмент», «Маркетинг»), а также «Финансы, денежное обращение и кредит».

#### Образовательная деятельность

- Проведена VI школа экономического анализа Ассоциацией независимых центров экономического анализа (АНЦЭА) при поддержке Минэкономразвития Челябинской области и Центра стратегических разработок «Стратегическое развитие промышленного региона до 2035 года: приоритеты, цели и сценарии развития Челябинской области».

#### Международная деятельность

- Проведена II Международная конференция «Проблемы экономической безопасности и таможенного регулирования: поиск эффективных решений» с участием ученых из США, Италии, Чили, Казахстана, Армении.
- Начата реализация магистерской программы на английском языке по направлению «Менеджмент», программа «Стратегический и инновационный маркетинг».



### ВЫСШАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

#### Научная деятельность

- Реализовано 3 проекта с индустриальными партнерами НОЦ «Продукты здорового питания и индустриальные технологии»: «Разработка технологии концентратов быстрого приготовления», «Исследование зерна различных культур для технологии получения продуктов глубокой переработки», «Ультразвуковая модификация зерновых и картофельных крахмалов».

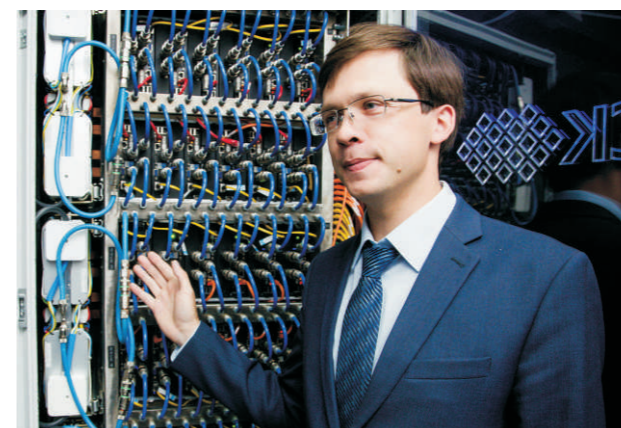
- Принято участие в Российской агропромышленной выставке «Золотая осень». Результаты: 2 золотые медали за разработку способа производства йогуртового продукта с повышенным содержанием полисахарида кефирана и разработку производства киселя на основе использования растительных адаптогенов. 1 серебряная медаль – за разработку технологии хлеба, повышающего резистентность организма к стрессорам.

#### Образовательная деятельность

- Открыта «Малая академия биотехнологий».
- Разработана совместная образовательная программа последипломного образования по нейрореабилитации с Медицинским университетом (г. Варна, Болгария).

#### Международная деятельность

- Принято участие в 7 международных выставках, конференциях и форумах: 8-ой Международной конференции «Биосистемный инжиниринг» (г.Тарту, Эстония), 3-й Международной конференции «Asia-Oceania Sonochemical Society» (г. Ченаи, Индия) и проч.



### ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

#### Научная деятельность

- Стартовали 2 новых международных научно-исследовательских лаборатории под руководством ведущих зарубежных ученых: Лаборатория самодиагностики и самоконтроля приборов и систем и Лаборатория проблемно-ориентированных потоков работ.
- Открыт НОЦ Лаборатории Касперского «Информационная безопасность».
- 6 студентов и аспирантов ВШЭКН стали победителями конкурса «У.М.Н.И.К.», получив финансирование на реализацию своей инновационной идеи.

победителями конкурса «У.М.Н.И.К.», получив финансирование на реализацию своей инновационной идеи.

#### Образовательная деятельность

- Внедрена система «Электронный ЮУрГУ» и произведена оценка знаний студентов старших курсов бакалавриата, специалитета и магистратуры.
- Открыта новая образовательная программа «Анализ данных и методы искусственного интеллекта» по направлению магистратуры «Информатика и вычислительная техника».

#### Международная деятельность

- Команда ВШЭКН успешно выступила в международном конкурсе по интеллектуальному анализу данных SMS-Group Data Challenge, став победителем.
- На базе ВШЭКН ЮУрГУ организована международная школа «Математические основы программной инженерии» в рамках проекта Erasmus+. Участники: более 50 аспирантов и преподавателей из 13 университетов Великобритании, Германии, Финляндии, Дании, Иордании, Люксембурга, Мексики и России.





### ИНСТИТУТ ЛИНГВИСТИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

#### Научная деятельность

- В рамках ФЦП завершен проект «Разработка роботизированной диалоговой системы для изучения русского языка различными аудиториями с использованием в действующей системе электронной поддержки изучения русского языка и дистанционного образования на русском»
- Выполнены работы в рамках 8 грантовых проектов РНФ, ЮУрГУ, Благотворительного фонда В. Потанина



### ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

#### Научная деятельность

- По итогам международного конкурса Национальной ассоциации исследователей масс-медиа (НАММИ) коллективный научный проект «Социальные медиа как ресурс интегрированных коммуникативных практик» под редакцией проф. ЮУрГУ Л.П. Шестеркиной была признана лучшей и завоевала специальный приз
- Выигран грант на тему «Стрессоустойчи-

- Выполнены работы по 16 договорам НИР с сельхозтоваропроизводителями Челябинской области по внедрению геоинформационных систем

#### Образовательная деятельность

- Внедрен пилотный проект многоуровневой модели иноязычной подготовки в бакалавриате на основе смешанного обучения
- Внедрена многоуровневая модульная модель развития лингвистической компетентности НПП университета
- Разработаны 4 онлайн курса для реализации смешанного обучения

#### Международная деятельность

- Организовано сотрудничество с 3 новыми университетами Китая: Северо-китайский электроэнергетический университет (г. Пекин), Китайский университет Нефти (г. Пекин), Хуачжунский университет науки и технологий (г. Хубэй)
- Заключены рамочные соглашения о сотрудничестве с вузами Казахстана, Италии, Литвы, Чехии. Подписано Соглашение о намерениях с Правительством Филиппин и проч.

вость в проектной деятельности: психофизиологические ресурсы и математические модели» в рамках конкурса «Поддержка молодой науки ЮУрГУ»

#### Образовательная деятельность

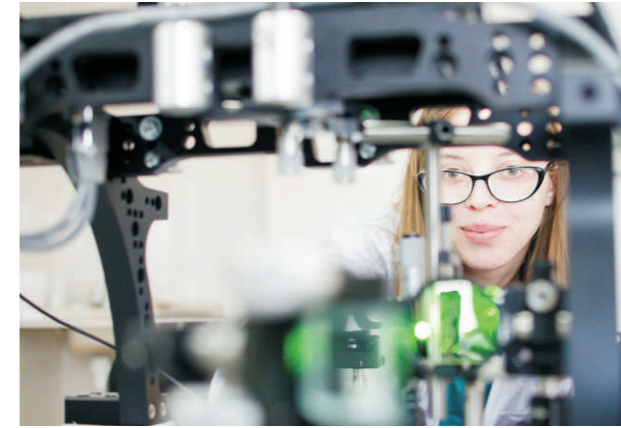
- Внедрено 4 новых технологии обучения для программ дополнительного образования и повышения квалификации психологов
- Открыта дистанционная форма обучения по направлению «Теология»

#### Международная деятельность

- Реализовано институциональное членство в Европейской ассоциации журналистского образования с организацией визита в ЮУрГУ президента ЕШТА Нико Дрока

Для организации цикла лекций в вуз приглашен зарубежный ученый, проф. Дж.Сахадео (Канада)

- К преподавательской деятельности филологических дисциплин, а также организации цикла лекций привлечен PhD, проф. Софийского университета (Болгария)
- Принято участие в Международной научно-практической конференции «Дискурсология: методология, теория, практика»



### ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК

#### Научная деятельность

- Разработан импортозамещающий проект по технологиям термической обработки деталей нефтяных насосов из стали 13X11H2B2MФ для предприятия «Коннор»
- Реализован импортозамещающий проект для завода «ЧТПЗ» по разработке состава новой стали 12X11H2 для коррозионностойких труб и режима ее термообработки, осно-



### ИНСТИТУТ СПОРТА, ТУРИЗМА И СЕРВИСА

#### Научная деятельность

- Научный журнал Института «Человек. Спорт. Медицина» включен в базу данных Web of Science
- Начата реализация проекта по госзадачу «Методика ранней диагностики нарушений паттерна ходьбы и бега с использованием термографических и биомеханических параметров локомоций человека», а также «Активность серо-

ванного на стабилизации аустенита при бейнитном превращении и отпуске

- Реализованы проекты по разработке энергоэффективных пленочных электронагревателей, а также обогрева медицинских носилок для боевых машин в условиях Арктики совместно с ООО СБЭ «Технологии»

#### Образовательная деятельность

- Произведен первый набор на программу магистратуры «Педагогические технологии углубленной подготовки по математике и информатике» для работающих и будущих учителей математики и информатики
- Разработан новый цикл интерактивных видеуроков по математическому анализу.

#### Международная деятельность

- Принято участие в работе 12-ой Международной конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом» (Беларусь, г. Минск)
- Журнал ЮУрГУ «Journal of Computational and Engineering Mathematics» начал индексироваться международной базой EBSCO

тонинергических нейронов при ПТСР»

- Зарегистрирован патент «Способ приготовления соуса со жмыхом рапса»

#### Образовательная деятельность

- Выпускники направления «Туризм» победили во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ, заняв все призовые места
- Студент колледжа стал призером открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia) Южный Урал 2016–2017 в компетенциях «Web-дизайн», «Программные решения для бизнеса»

#### Международная деятельность

- К сотрудничеству привлечено 3 зарубежных профессора из Сербской академии наук и искусств (г. Белград)
- Организована II Международная конференция «Инновации в спорте, туризме и образовании»
- Организован XI Международный молодежный фестиваль кулинарного искусства





### ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

#### Научная деятельность

- Издана монография «Принципы гражданского права и их реализация», а также подготовлен к изданию сборник научных трудов «Современные проблемы юриспруденции»

#### Образовательная деятельность

- Разработана образовательная программа по новой специальности «Судебная и прокурорская деятельность»

- Студенты Института стали обладателями стипендий Президента РФ и Правительства РФ, победителями и призерами Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Юриспруденция», а также Международной студенческой интернет-олимпиады
- Совместно с ГУ ГИБДД по Челябинской области создана Добровольная народная дружина. В рамках практики совместно с представителями ОВД было принято участие в акции «Дежури́м вместе» и в оперативно-профилактической операции «Ночь»

#### Международная деятельность

- Проведены 2 международных научно-практические конференции «Актуальные проблемы права России и стран СНГ–2017» и «Современные проблемы юридической науки»
- Заключены Соглашения о научном и международном сотрудничестве с Национальным центром законодательства при Президенте Республики Таджикистан и Алматинской академией МВД РК имени М. Есбулатова



### ИНСТИТУТ ОТКРЫТОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### Научная деятельность

- Принято участие в 5 международных конференциях и в 3 конференциях и форумах, посвященных инклюзивному образованию

#### Образовательная деятельность

- Институт выступил разработчиком стратегической академической единицы «Умное образование», которая нацелена на развитие современных технологий обучения, самораз-

витие и социализацию личности студента

- Запущен онлайн-проект «Детский Интернет Университет» для школьников
- Открыто 8 новых программ дополнительного образования для повышения квалификации педагогических кадров
- Подготовлены к разработке 8 MOOC на русском и английском языках. На площадке Лекториума проведена первая апробация курса «Возобновляемые источники энергии» (Политехнический институт)
- Для преподавателей и сотрудников вуза создан сайт «Новые технологии в образовании» - nte.susu.ru
- Разработана уникальная для России технология кастомизации электронных курсов

#### Международная деятельность

- К дистанционному обучению в Институте привлечено 129 иностранных студентов из 7 стран: Азербайджан, Грузия, Казахстан, Таджикистан, Турция, Узбекистан, Украина



### ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

#### Научная деятельность

- Открыта Лаборатория механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий» в сотрудничестве с SMS Group и Национальной инженерной школой г. Сент-Этьена (ENISE, Франция)
- При активном участии кафедры «Литейное производство» в г. Челябинске прошел XIII съезд литейщиков России и Международная выставка «Литье-2017». В работе съезда и выставки приняли участие около 700 отечественных и зарубежных специалистов, в том числе из стран ШОС: Китая, Индии, Казахстана, Узбекистана, Монголии, Беларуси, а также специалистов из Германии, Италии, США, Англии, Турции, Чехии, Украины и др. стран. Основными организаторами выступили: Российская ассоциация литейщиков, Правительство Челябинской области и Челябинское региональное отделение Российской ассоциации литейщиков при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ
- Совместно с АО «Ходовые системы» реализован проект «Создание высокотехнологичного литейного производства по газифицируемым моделям с использованием экзотермических процессов и наноструктурированных материалов» в рамках Постановления Правительства РФ № 218
- Реализован проект «Разработка математической модели проточной части вихревого расходомера и метода оптимизации на ее основе» для предприятия АО ПГ «Метран»

#### Образовательная деятельность

- Подписана «дорожная карта» с заводом «ЧТПЗ» в сфере подготовки кадров
- Принято участие в проекте Erasmus+ по теме «Совершенствование университетского обучения в области тепловых энергетических систем для снижения выбросов в окружающую среду, укрепления и развития навыков аспирантов» (2017–2019)
- Издан учебник с грифом УМО Перевозка опасных грузов/Горяев Н.К., Аверьянов Ю.И., Альметова З.В.
- Внедрены дистанционные образовательные технологии по 4 направлениям бакалавриата: «Строительство», «Информатика и вычислительная техника», «Электроэнергетика и электротехника», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
- Разработаны образовательные программы подготовки магистров по направлению «Технологические машины и оборудование», «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника» на русском и английском языках

#### Международная деятельность

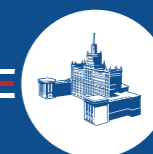
- Группа студентов Южно-Уральского государственного университета направлена в Чжецзянский океанический университет (КНР) в рамках программы включенного обучения
- 15 студентов из Китая обучались в течение года в магистратуре по направлению «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Power engineering»
- 2 профессора Технического университета (г. София, Болгария) привлечены к преподавательской деятельности Института
- Подана заявка на совместный грант РФФИ и Национального научного фонда Болгарии – «Синтез и трибологические исследования перспективных биоразлагаемых смазочных материалов для узлов трения машин и механизмов»
- Принято участие в 6 международных конференциях в Сербии, Венгрии, Франции, Казахстане, Китае





5

## Развитие кадрового потенциала



«Важность образования и профессиональных умений человека при подходе к решению современных проблем переоценить трудно. Тщательный подбор кадров, которые воплощают в жизнь идеи развития международного образовательного пространства, значительным образом оказывает влияние на её реализацию. Именно поэтому университет намерен иметь самый квалифицированный профессорско-преподавательский корпус и готов постоянно повышать его уровень».

Александр Шестаков,  
ректор ЮУрГУ, председатель  
Совета ректоров вузов УрФО

> 60

защит докторских  
и кандидатских  
диссертаций

> 126

программ повышения  
квалификации





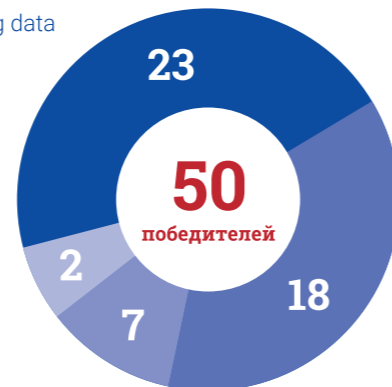
## ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ НПР И ОБУЧАЮЩИХСЯ



«Я вижу надежду в людях, которые здесь занимаются наукой. Что особенно ценно, специалисты в ЮУрГУ очень активны, руководители — достаточно молоды, вуз развивается динамично — все это, в совокупности, открывает широчайшие возможности развития науки в будущем». — **Джейван Ким**, профессор школы вычислительных наук Корейского института перспективных исследований, член МНС ЮУрГУ

В ЮУрГУ разработан проект «Поддержка молодых НПР и обучающихся грантами на научные проекты, включая прохождение стажировок в ведущих научно-исследовательских организациях университета». Проведено три конкурса финансовой поддержки: студентов — «Вперед к открытиям — 2017», аспирантов — «Научный потенциал — 2017», молодых научно-педагогических работников — «Начало большой науки — 2017».

- Направление Big data
- Экономические, социально-гуманитарные и науки о человеке
- Естественные и точные науки
- Инжиниринг



### Конкурс «Начало большой науки»



**400**  
тыс. руб.

размер финансирования на проект

Конкурс «Начало большой науки» проводился с целью повышения публикационной активности молодых научно-педагогических работников ЮУрГУ в ведущих мировых журналах.

На конкурс была подана 31 заявка. Из них: 16 — по направлению «Инжиниринг», 10 — по направлению «Социально-гуманитарные науки», 5 — по направлению «Естественные и точные науки».

По итогам работы и использования финансовой поддержки все конкурсанты предоставили содержательный отчет об основных научных результатах в рамках указанного научного проекта.

### Конкурс «УМНИК»



**500**  
тыс. руб.

размер финансирования на проект

29 и 30 ноября на базе Университета прошел финал научно-инновационного конкурса «УМНИК». Благодаря участию в «УМНИКе» молодые исследователи получают возможность проверить востребованность своего проекта, так как конкурс направлен на поддержку их коммерчески ориентированных научно-технических проектов.

Цель конкурса — стимулировать молодежь для развития в научно-технической и инновационной деятельности, внедрения собственных разработок в производство.

Было организовано 5 секций: информационные технологии, новые материалы и технологии их создания, биотехнологии, новые приборы и аппаратные комплексы, медицина будущего. В конкурсе приняло участие 183 проекта. В финал вышло 83 проекта, 61 из которых принадлежит представителям ЮУрГУ.

### Конкурс «Вперед к открытиям»



**50**  
тыс. руб.

размер финансирования на проект

Конкурс «Вперед к открытиям» проводился для обеспечения финансовой поддержки выполнения научно-исследовательских проектов студентов очной формы обучения (бакалавров, магистров, специалистов) с целью вовлечения одаренных студентов в научную деятельность, повышения качества их подготовки и публикационной активности, создания объектов интеллектуальной собственности.

В конкурсе принимали участие студенты всех курсов (бакалавры, магистры, специалисты) Университета, обучающиеся по очной форме за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета.

В число победителей вошли 20 руководителей проектов в области химии, материаловедения, электроэнергетики, биотехнологий, инжиниринга.

### Конкурс «Научный потенциал»



**200**  
тыс. руб.

размер финансирования на проект

Конкурс «Научный потенциал» направлен на оказание финансовой помощи аспирантам с целью выполнения научных проектов и повышения публикационной активности молодых ученых вуза. По результатам реализации проектов аспирантов будут опубликованы статьи в ведущих мировых журналах.

На конкурс было подано 32 заявки. Из них: 17 по направлению «Инжиниринг», 8 — по направлению «Социально-гуманитарные науки», 4 — по направлению «Естественные и точные науки», 3 — по направлению «Big data, интеллектуальный анализ данных».





## ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ



«Рынок труда постоянно меняется, поэтому каждый из нас должен регулярно повышать уровень своих знаний, чтобы преуспеть на работе». – **Мирослав Прохазка**, профессор Южно-Чешского университета

### Контингент аспирантуры и докторантуры

**738** человек составляют контингент аспирантуры и докторантуры

В том числе 618 аспирантов, из них 93 – это граждане иностранных государств (Ирак, КНР, Йемен, США, Шри-Ланка, Алжир, Эквадор, Казахстан, Таджикистан, Монголия), 103 соискателя ученых степеней кандидата и доктора наук и 15 докторантов.

Хорошо зарекомендовала себя программа развития кадрового потенциала ЮУрГУ, в которую были включены 58 участников по 5 направлениям развития национально-исследовательского университета. За период с марта 2011 года по настоящее время защищено 19 докторских диссертаций, что составляет 33% от общего числа участников. Участники программы получают материальную поддержку из фонда ректора.

### Аспирантура



В 2017 году защищены 43 диссертации на соискание степени кандидата наук и еще 9 диссертаций приняты к защите в срок до апреля 2018 года.

Аспирантура предоставляет широкий перечень направлений подготовки. Набор ведется по 26 направлениям, которые включают в себя 82 направленности (специальности).

Прием в аспирантуру на 2017-18 учебный год составил 186 человек, из них 33 человека – граждане Ирака, Китая, Алжира, Таджикистана, Казахстана, и 29 человек из вузов Российской Федерации.

Большинство аспирантов, поступивших в 2017 учебном году имеют достаточный опыт научно-исследовательской деятельности. Из них 67 являются выпускниками ЮУрГУ, 12 – выпускники иных вузов.

Таким образом, доля аспирантов, обладающих опытом научно-исследовательской работы, составила 42%. Доля аспирантов по выпускникам ЮУрГУ составила 54%, и 19% – выпускники других вузов.

### Институт открытого и дистанционного образования



Сотрудничество с Институтом открытого и дистанционного образования ЮУрГУ создает условия для дистанционного прохождения докторантами, аспирантами и соискателями ряда курсов образовательных программ в аспирантуре. Также для кадров высшей квалификации открыта возможность бесплатного обучения на курсах повышения квалификации, организованных Институтом открытого и дистанционного образования.

### Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки



В 2017 году в Институте дополнительного образования по программам повышения квалификации обучено 3178 слушателей и по программам профессиональной переподготовки – 429.

**Программы повышения квалификации:** «Совершенствование качества литых заготовок, изготовление по технологии ХТС», «Контрольно-измерительный комплекс на базе измерительных машин и электронных приборов, устройств» и др.

**Программы профессиональной переподготовки:** «Создание высокотехнологичного производства новых технических объектов», «Промышленное и гражданское строительство. Организационно-технологическая деятельность» и др.

С 12 по 13 октября Институтом проведена **III Международная конференция «Университет XXI века в системе непрерывного образования»**. Цель конференции – расширение международного и междисциплинарного сотрудничества педагогов, исследователей и организаторов системы образования в области непрерывного образования через обмен мнениями и обсуждение глобальных и частных проблем непрерывного образования.

В рамках конференции был организован телемост с Санкт-Петербургом.

В течение двух-дневной работы на конференции были организованы три секции, на которых рассматривались темы, касающиеся непрерывного образования в университете, непрерывного образования НПР, освоения технологий MOOC, непрерывного образования инженерных кадров, совершенствования подготовки специалистов для приоритетных сфер экономики муниципальных образований и поиску путей их решения.





## КУРСЫ ЛЕКЦИЙ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ



«Лекции зарубежных учёных – эффективный инструмент организации научного взаимодействия, развития возможностей обмена опытом и знаниями между студентами и преподавателями различных стран». – **Манус Генри**, профессор Оксфордского университета (Великобритания)



**> 50** курсов лекций  
зарубежных учёных

В 2017 учебном году в ЮУрГУ состоялось более 50 циклов лекций учёных мирового уровня из США, Великобритании, Германии, Австралии, Болгарии, Индии, Словакии и Нидерландов. Активное участие в организации и проведении мастер-классов, а также курсов лекций с участием зарубежных учёных приняли все институты, высшие школы и подразделения университета.

ЮУрГУ с официальным визитом посетил президент компании Emerson Эдвард Монсер, который провел лекцию и мастер-класс на тему лидерства, создания и руководства международной корпорацией.

Лекция топ-менеджера вызвала небывалый интерес среди челябинцев. Мастер-класс Эдварда Монсера посетили не только студенты и преподаватели ЮУрГУ, но и представители бизнес-сообщества, ученые из вузов области и школьники.

Директор технологического центра Оксфордского университета, доктор Манус Патрик Генри также провел лекции для сотрудников и студентов ЮУрГУ. В рамках визита в вуз профессор ведущего в мире англоязычного университета прочитал лекцию для студентов ЮУрГУ на тему «Технологии обработки сигналов для нового поколения интеллектуальных датчиков и измерительных систем».

Профессор Манус Патрик Генри совместно с Христо Радевым и Роальдом Таймановым приняли участие во второй Международной научно-практической конференции «Измерения: состояние, перспективы развития», а также дали мастер-классы для студентов и сотрудников ЮУрГУ.

Треть семинаров и мастер-классов международных ученых были организованы по инициативе ректората, среди них: лекции профессора Ашоккумара Мутапандиана (Австралия), профессора Рона де Кло (Нидерланды), профессора Панайотиса Коутентиса (Кипр), профессора Джейвана Кима (Корея). Также, в рамках Международной школы программной инженерии, ЮУрГУ посетил Франк Лепрево, вице-президент Университета Люксембурга.

Зарубежные учёные прочитали курсы лекций по следующим направлениям:

- компьютерные науки и программирование, естественные и точные науки; технические науки;
- медико-биологические науки;
- социально-гуманитарные науки, лингвистика и международные коммуникации;
- архитектура и строительство.

### Компьютерные науки и программирование, естественные и точные науки

Цикл лекций по теме «Расширенная структурная модель – вещество – улучшенные свойства материала» для студентов ЮУрГУ провел профессор из Университета Центральной Флориды Артем Масунов, заведующий международной научной лабораторией ЮУрГУ мирового уровня

«Многомасштабное моделирование полифункциональных соединений».

Важную роль в развитии международной деятельности в ЮУрГУ сыграли визиты профессора из Университета Центрального Ланкашира (Великобритания) Джанет Рид, которая провела мастер-класс по взаимодействию детей с компьютером (ChiCI).

В ЮУрГУ прошел курс лекций по хемоинформатике известного немецкого химика Йохана Гастейгера на тему «Повышение эффективности химии в хемоинформатике».

В рамках международного проекта Erasmus+, посвященного развитию программной инженерии в программах аспирантуры, приняло участие внушительное число зарубежных профессоров и аспирантов из стран Европы, Иордании и России (более 50 человек). Отдельно стоит отметить лекции ученых в рамках международной школы по программной инженерии в ЮУрГУ. Так, Франк Лепрево, профессор, специалист мирового уровня в области криптологии, провел цикл лекций, посвященных шифрованию, для участников школы и студентов ЮУрГУ.

Профессор из Мексики, Андрей Черных, провел семинар на актуальную на данный момент тему «Энергоэффективные вычисления».

Кроме этого, в рамках школы прошел семинар с участием зарубежных преподавателей, на котором обсуждались вопросы образования и преподавания программной инженерии. Зарубежными участниками семинара «Innovative approaches in computer science within higher education» стали: Джанет Рид с темой «PhD Progress – Beyond the University Benchmarks»; Петер Форбриг с докладом «Getting a PhD in Software Engineering in Germany and especially at the University of Rostock»; Анке Диттмар и др. с докладом «Focussing on two Different Aspects of Collaboration in Software Engineering: Supporting Collaborative Modelling and Specification of Collaborative Activities».





Организован визит профессора Инсбрукского университета (Австрия) Раду Продана, в рамках которого была проведена открытая лекция на тему «Моделирование и оптимизация приложений с использованием распределенных вычислительных систем». Также профессор провел семинар «Распределенные облачные вычисления. Методы обработки Big Data», где студенты, аспиранты и преподаватели ЮУрГУ предоставили доклады по тематикам их научных исследований.

### Технические науки

С открытой лекцией на тему «Оптическое управление в химии и биологии» выступил Алексей Гун, PhD, профессор кафедры химии Принстонского университета (США). Тема лекции была посвящена современным методам исследования и управления в живых тканях и клетках, в частности, использовании законов физики при обосновании взаимосвязанных биологических и химических процессов, и вызвала большой интерес у слушателей.

### Медико-биологические науки

Курс лекций провёл Джулио Лицинио (Австралия), курирующий Лабораторию нейрогепатологии ЮУрГУ. Опыт профессора Джулио Лицинио активно изучается и широко используется учеными ЮУрГУ.

На базе Лаборатории синтеза и анализа пищевых ингредиентов ЮУрГУ, возглавляемой профессором Ширишем Сонавейном (Национальный технологический институт г. Варангал, Индия), прошли лекции профессора по направлениям, связанным с реализацией ультразвуковых технологий в части синтеза пищевых ингредиентов, экстракций пищевых ингредиентов, возможности их восстановления.

Также мастер-класс по электрофизиоло-

гии перед студентами и преподавателями ЮУрГУ провел заведующий лабораторией нейрофармакологии из Института молекулярной физиологии и генетики Словацкой академии наук, доктор Элияху Дременков. Он обучил сотрудников НОЦа «Биомедицинские технологии» регистрации активности отдельных нейронов головного мозга. Учёный освоил новую модель, разработанную в НОЦе «Биомедицинские технологии», и внедрил ее в своей лаборатории в Братиславе.

Также прошёл цикл лекций по хемоинформатике профессора Йохана Гастейгера.

Кроме того, в ЮУрГУ прошли лекции профессора, Ph.D, научного сотрудника Географического Института «Jovan Cvijić», Сербской академии наук и искусства Марко Д. Петрович.

Так же лекции для студентов ЮУрГУ прочитал профессор, Ph.D директор Географического института «Jovan Cvijić», Сербской академии наук и искусства Милан М. Радованови.

### Социально-гуманитарные науки, лингвистика и международные коммуникации

С лекциями, мастер-классами и семинарами ЮУрГУ посетили ученые-историки Дакота Дин Ирвин (США), Розибель Роман (США), профессор Софийского университета (Болгария) Орлин Стефанов.

Также цикл лекций, семинаров и мастер-классов прошёл под руководством канадского историка и политолога Джеффа Сахадео.

Ключевым стал визит профессора Нико Дрока (Нидерланды), президента Европейской ассоциации журналистского образования (EJTA), который позволил на практике реализовать институциональное членство ЮУрГУ в крупнейшем объединении ведущих журналистских школ Европы. Профессор



«Для меня честь и удовольствие быть здесь, в вашем университете. Опыт ЮУрГУ в облачных вычислениях, наш общий интерес к информационной безопасности и доверие являются ключевыми факторами в нашем сотрудничестве». – Франк Лепрево, вице-президент Университета Люксембурга

Дрок был принят в Почетные профессора журфака ЮУрГУ. Он выступил с докладом о новых компетенциях журналиста на II Международном форуме.

Также прошли лекции для студентов ЮУрГУ с участием директора Института Конфуция Нина Хуайина на тему: «Грантовая поддержка обучения в Китае и требования при сдаче экзаменов по китайскому языку HSK».

### Архитектура и строительство

Студенты ЮУрГУ прослушали курс лекций Кирстен Ритчи, директора по устойчивому проектированию и дизайну фирмы Gensler

(США), крупнейшей архитектурной компании в мире. Она также провела мастер-класс по теме экологического строительства для студентов и преподавателей.

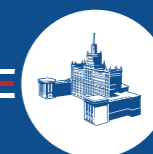
Будущие архитекторы приняли участие в мастер-классе Томаса Керна, руководителя архитектурного направления в университете Ньюкасла (Великобритания).

Таким образом, курсы лекций, семинары, мастер-классы зарубежных ученых по приоритетным научным направлениям университета – инжинирингу, суперкомпьютерингу, естественным наукам и наукам о человеке – выводят ЮУрГУ на уровень образования лучших университетов мира.





## Международная деятельность



Стратегическая цель  
Проекта 5-100 – выход  
в международное  
образовательное  
пространство.

**>1 800**

иностранных  
студентов

из **48**

стран мира





## ПРОГРАММЫ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ



Программы «Двойных дипломов» как инструмент достижения целей Болонской декларации – это свидетельство всесторонней подготовки, признание в профессиональной среде и высокая степень доверия среди потенциальных работодателей.

ЮУрГУ осуществляет совместные программы двойных дипломов с такими вузами как:

### || Университет Кларка (США)

В ЮУрГУ более 6 лет реализуется уникальная российско-американская магистерская программа двойных дипломов с Университетом Кларка.

Преимуществами программы является получение двух дипломов – американского и российского – при успешном освоении программы, интенсивная подготовка

по английскому языку, обучение в вечернее время, позволяющее совмещать работу и учебу, возможность стажировок в крупных американских компаниях, возможность остаться в США по окончании учебы на период 12–36 месяцев для получения практического опыта по специальности, высокий статус обоих вузов.

Направления подготовки:

- Менеджмент: профиль «Управление в сфере информационных технологий»;
- Менеджмент: профиль «Маркетинговые коммуникации».

### || Лаппеенрантский технологический университет (Финляндия)

Преимуществами программы является получение двух дипломов – финского и российского – при успешном освоении программы, интенсивная подготовка по английскому языку, обучение в вечернее время, позволяющее совмещать работу и учебу, стипендия ЮУрГУ и, затем, грант ЛТУ, возможность поступления в аспирантуру ЛТУ.

Направления подготовки:

- Фундаментальная информатика и информационные технологии;
- Электроэнергетика («Электроприводы и системы управления электроприводов»);
- Электроэнергетика («Комплексное использование возобновляемых источников энергии»);
- Инноватика («Управление инновационными проектами»).

### || Казахский национальный университет имени аль-Фараби (Казахстан)

Преимуществами программ является получение двух дипломов – американского и казахского – при успешном освоении программы, высокий статус обоих вузов, усиленная подготовка по английскому языку, возможность получать две стипендии (от ЮУрГУ и от КазНУ аль-Фараби).

Направления подготовки:

- Техносферная безопасность;
- Теплоэнергетика и теплотехника;
- Экология и природопользование.

### || Вузы Китая

- Магистерская программа по менеджменту с Чжэцзянским океаническим университетом);
- Магистерская программа по пищевым технологиям с Суйчанским университетом.

## ЯЗЫКОВЫЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ

ЮУрГУ имеет многочисленную сеть иностранных партнеров, сотрудничество с которыми помогает дополнить и развить ключевые области знаний в рамках совместных научных и образовательных проектов.

### || Летняя школа немецкого языка во Фрайберге (Германия)

Школа организована согласно договору между ЮУрГУ и Обществом взаимопомощи студентов (Саксония, Германия) об обмене студентами между **Горной академией** г. Фрайберга и Южно-Уральским государственным университетом.

Год начала реализации программы – 2008.

Уровень: бакалавриат-магистратура-аспирантура.

Направления подготовки: «Филология» (профиль подготовки – «РКИ») и «Лингвистика» (профиль подготовки – «Лингвистика и межкультурная коммуникация» (немецкий язык)).

### || Летние школы в Китае

#### Хуанхэйский гидротехнический университет и Суйчанский университет

Программы реализуются в рамках набора студентов из Китая в ЮУрГУ.

Направление подготовки: «Филология» (профиль подготовки – «Русский язык как иностранный»).

Уровень: бакалавриат – магистратура – аспирантура.

#### Шанхайский университет иностранных языков

Данная программа реализуется в рамках набора студентов ЮУрГУ для изучения китайского языка.

Уровень: бакалавриат – магистратура – аспирантура.

Большая часть участников этих программ – иностранные студенты. Отметим, что реализация некоторых программ началась в 2017 году.





## ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ



Академическая мобильность студентов является одним из инструментов интеграции университета в мировое образовательное пространство. Студенты, обучающиеся по программам академической мобильности, осваивают образовательную программу в двух университетах согласно заранее согласованному интегрированному учебному плану.

За 2016–2017 учебный год в программах академической мобильности приняло участие свыше 300 студентов, при этом, на обучение в ЮУрГУ прибыло более 170 человек, а число студентов ЮУрГУ, уехавших на обучение в другие страны составило более 120 человек. Программы академической мобильности являются обязательным пунктом Меморандумов о взаимопонимании между ЮУрГУ и университетами-партнерами. Сегодня, в рамках двусторонних соглашений, Южно-Уральский государственный университет реализует 11 программ академической мобильности с такими вузами, как:

### Хэйхэский университет (Китай)

В Хэйхэ предлагают одну из самых популярных программ китайского языка. Она является обязательной для студентов ЮУрГУ, обучающихся по направлению «Зарубежное регионоведение», профиль «Азиатские исследования». Российские студенты осваивают 9 учебных курсов, включая тай-чи, разговорный китайский язык, политику, экономику и культуру Китая, китайское искусство и иероглифику, одновременно изучая образы и звуки китайской культуры.

В свою очередь, ЮУрГУ приветствует китайских студентов из Хэйхэского университета, приезжающих для обучения по направлению «Филология», профиль «Русский язык как иностранный».

### Чжэцзянский океанический университет (Китай)

Данная программа рассчитана на студентов, проходящих обучение на бакалавриате по направлениям «Лингвистика», «Химия», «Экология и природопользование», «Архитектура», «Гражданское строительство», «Мехатроника и робототехника», «Электроэнергетика», «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Менеджмент», «Машиностроение».

### Даляньский университет иностранных языков (Китай)

Особенностью данной программы являются требования к уровню китайского языка у русских студентов, участвующих в академической мобильности. Уровень владения языком априори должен быть высоким. Участие в программе реализуется по направлениям «Зарубежное регионоведение: азиатские исследования», «Филология».

### Китайский нефтяной университет (Китай)

В программе принимают участие студенты, обучающиеся в магистратуре по следующим направлениям подготовки: «Мехатроника и робототехника», «Химические технологии».

### Хуачжонский институт науки и технологий (Китай)

Программа предназначена для студентов, проходящих обучение на бакалавриате и в магистратуре по направлениям «Архитектурное проектирование», «Градостроительство и ландшафтная архитектура», «Альтернативные источники энергии».

### Северокитайский электроэнергетический университет (Китай)

Программа рассчитана на студентов, обучающихся в магистратуре по направлениям «Электроэнергетика и энерготехника», «Теплоэнергетика и теплотехника».

### Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева (Казахстан)

Данная программа рассчитана на бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки «Журналистика», профиль «Телерадиожурналистика».

### Программа Эразмус +

В рамках программы Эразмус+ реализуются программы академической мобильности с вузами Европы, как:

Политехнический университет Барселоны (Испания), Университет Фридриха Шиллера в Йене (Германия), Университет Неймегена имени святого Радбода Утрехтского (Нидерланды), Университет Глазго (Великобритания), Университет Гранады (Испания), Университет Дуйсбург-Эссен (Германия), Университет Пуатье (Франция), Университет Сиены (Италия), Словацкий аграрный университет в Нитре (Словакия), Ягеллонский университет (Польша), Университет Генуи (Италия), Национальная инженерная школа Сент-Этьенна, Франция (Франция).

### Программы, реализуемые в рамках сетевого университета Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС)

Для обучающихся в магистратуре по направлениям «Экология и природопользование», «Энергетика», «Экономика», «IT-технологии».

Партнёры ЮУрГУ - базовые вузы Казахстана, «Таджикистана и Киргизстана: Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Евразийский национальный университет имени Л. Гумилева, Кыргызский национальный университет имени К.И. Скрябина, Ошский государственный университет, Ошский технологический университет имени академика М.М. Адышева, Таджикский аграрный университет, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, Южно-Казахстанский университет имени Ауэзова, Карагандинский государственный технический университет, Таджикский технический университет имени М. Осими.





## ЦЕНТР СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ



Центр социокультурной адаптации (ЦСА) создан в 2016 году. Он занимается поддержкой свыше 2000 иностранных студентов из 48 стран мира, обучающихся в ЮУрГУ по различным специальностям и направлениям. Руководитель ЦСА - Елена Доронина.

Главная задача центра — создание комфортных условий пребывания иностранных студентов. В ЮУрГУ развивается двуязычная среда.

Мероприятия Центра социокультурной адаптации: дни национальных культур, информационные дни, спортивные мероприятия (катание на лыжах, коньках, тюбингах, легкая атлетика, волейбол и др.), музыкальные занятия и интерактивные уроки.

ЦСА оказывает учебную и социально-бытовую поддержку иностранным студентам, организуют экскурсии, туристические

походы, посещения парков, участие в самых различных мероприятиях университетского и городского масштабов. В центре функционирует Разговорный клуб, где волонтеры со студентами из разных стран обсуждают актуальные темы на русском языке.

Также проводятся мастер-классы по танцам и игре на гитаре, обучающие семинары. Массовые мероприятия ЦСА: Хэллоуин, соревнования ГТО.

Мероприятия ЦСА способствуют интеграции иностранных студентов в российскую культурную и языковую среду.

## ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ



В отчетном году на курсах довузовской подготовки и курсах русского языка для поступления в ЮУрГУ кафедра «Русский язык как иностранный» Института лингвистики и международных коммуникаций обучила 216 иностранных слушателей.

Центр подготовки иностранных студентов занимается обучением русскому языку иностранных граждан, а также осуществляет предвузовскую подготовку по общеобразовательным дисциплинам в соответствии с выбранным профилем обучения.

В течение всего года кафедра осуществляла обучение по программам бакалавриата иностранных студентов из Алжира, Афганистана, Бангладеша, Венесуэлы, Вьетнама, Ган, Египета, Индии, Иордании, Ирака, Камеруна, Китая, Колумбии, Конго (ДРК), Кореи, Марокко, Непала, Нигерии, Руанды,

Судана, Турции, Шри-Ланки, Экваториальной Гвинеи по следующим профилям:

- естественно-научный;
- инженерно-технический, технологический;
- гуманитарный;
- экономический;
- медико-биологический

В ЮУрГУ также прошли обучение 28 магистрантов из Китая, Ирака и Турции, половина из них защитили выпускные квалификационные работы и получили дипломы об окончании ЮУрГУ.





## ВСТРЕЧИ, КРУГЛЫЕ СТОЛЫ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЁРАМИ



В 2017 году в Южно-Уральском государственном университете прошло более 30 встреч и круглых столов по вопросам науки, образования, власти, бизнеса с представителями 20 стран, среди которых США, Канада, Великобритания, Ирландия, КНР, Корея, Германия, Франция, Италия, Швеция, Нидерланды, Кипр, Румыния, Мексика, Куба, Израиль, Ирак, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан.

### Наука

- Вуз посетили ученые с мировым именем:
- профессор Оксфордского университета Манус Патрик Генри (Ирландия);
  - профессор Школы медиа Университета прикладных наук Виндесхайм Нико Дрок (Нидерланды);
  - доктор философии, магистр психологии, философ-практик Государственного колледжа Джонсона Лахав Ран (США);
  - ассоциированный профессор факультета истории и политологии, ассоциированный директор Института EURUS Карлтонского

университета Сахадео Джеффери Франк (Канада);

- профессор Лейденского университета Эдо Рональд Дэ Клоэт (Нидерланды);
- профессор Университета Кипра Коутентис Паоайотис (Республика Кипр);
- профессор университета Мельбурна Ашоккумар Мутхупандиан (Австралия);
- профессор университета KIAS Ким Джейван (Республика Корея) и другие.

С иностранными коллегами были обсуждены новейшие технологии и разработки вузов; перспективы работы над совместными научными проектами; участие студентов в международных научных форумах.

### Образование

В обсуждении актуальных вопросов образования на встречах и круглых столах приняли участие:

- советник Института управления кадрами по здравоохранению и психологическим аспектам Сигман Арик (США);
- ректор Наманганского государственного университета Умаров Абдусалам Вахитович (Узбекистан);
- ректор Института энергетики Назаров Кхайруло Таджикистана (Таджикистан);
- соучредитель и директор по науке Академии Мирнова Дуджак Мартин Йозеф (США);
- ректор Университета Гуантанамо Турро Бриф Альберто (Куба);
- ректор Зенджанского университета Наяфиан Сеедмохсен (Исламская республика Иран);
- вице-президент по студенческим делам и международному сотрудничеству Назарбаев Университета Даирова Кадиша (Казахстан) и другие.

В рамках данных встреч обсуждались вопросы перспектив международного сотрудничества, создания программ двойных дипломов, обмена магистрами и аспирантами для проведения совместных исследований.

### Власть

В 2017 году ЮУрГУ принял представителей органов власти различных стран мира:

- административный и финансовый управляющий Бюро культуры, уполномоченный Посла по делам иракских студентов в РФ Ала Амар Талиб Ал-Хамдаве (Ирак);
- чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Ирак в Российской Федерации Хайдер Мансур Хади Авис (Ирак);
- заместитель генерального консула Великобритании в г. Екатеринбурге Осборн Мэтью Джэймс (Великобритания);
- директор студенческой организации Studentenwerk (Фрайберг) Шмальц Торстен Томас (Германия);
- директор Международного управления колледжа гуманитарных наук и коммуникаций Сунь Чживэй (КНР);
- директор Российско-ибероамериканского центра международного сотрудничества

РГСУ Сервантес Наджера Беренисе (Мексика);

- заместитель губернатора провинции Хэйлуцзян Ху Яфэн (КНР);
- заместитель Генерального секретаря Народного правительства Ли Минчунь (КНР);
- глава Комитета промышленности и информатизации Не Юньлин (КНР);
- начальник Департамента науки и техники Ян Тиншуан (КНР);
- консул по образованию Чжао Янь (КНР).

В рамках встреч руководство вуза и представители власти обсуждали вопросы, касающиеся политики ЮУрГУ в отношении пребывания иностранных студентов на территории РФ, создания и реализации программ по обучению русскому языку, оказания помощи иностранным студентам со стороны консульств, а также возможностей работы над совместными проектами и перспектив двухстороннего сотрудничества.

### Бизнес

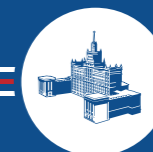
Особое место в общем графике встреч и круглых столов занимали представители бизнеса и менеджмента предприятий. В ЮУрГУ с визитом прибыли:

- вице-консул Монсер Эдвард Ломакс (США);
- представитель компании «Nord-Lock International AB» Калмыков Лена (Швеция); генеральный директор ООО «СМС Металлургический сервис» Джэфри Дэвид Роджэр (Великобритания);
- генеральный директор ООО «СМС Металлургический Сервис», региональный вице-президент (РФ и СНГ) SMS group Виталий Гонтарев;
- начальник отдела разработки компонентов и технологий разлива стали доктор Лифтухт Дирк Клеменс (Германия);
- начальник отдела продаж SMS Digital доктор Меллентин Эспер (Германия) и другие.

Основными темами встреч и круглых столов с представителями бизнеса стали инновационные технологии, обсуждение результатов деятельности университета, получение рекомендаций членов Международного научного совета по дальнейшему развитию университета.



## Форум ректоров вузов России и Казахстана



«Значение таких встреч очень велико, масштаб нашего форума, тот факт, что в нем приняли участие руководители более 100 вузов, свидетельствуют о высоком уровне интереса к развитию межнационального диалога и поиске новых форм сотрудничества. Еще раз напомню, что человеческий капитал – это, прежде всего, совокупность знаний, умений и навыков, использующихся для удовлетворения многообразных потребностей человека и общества в целом. При этом ядром человеческого капитала был, есть и будет являться человек образованный, созидательный, инициативный, обладающий высоким уровнем профессионализма».

Ольга Васильева,  
Министр образования и науки РФ

> 100  
вузов России  
и Казахстана

> 300  
участников





## ФОРУМ РЕКТОРОВ ВУЗОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА В РАМКАХ XIV ФОРУМА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ И КАЗАХСТАНА С УЧАСТИЕМ ГЛАВ ГОСУДАРСТВ



«Мы ценим то доверие, которое было оказано ЮУрГУ при определении будущей площадки для проведения форума. Уверен, что форум позволит не только наладить новые контакты между университетами двух стран, но и поможет продемонстрировать международной общественности возможности нашего вуза». – **Александр Шестаков**, ректор ЮУрГУ, председатель Совета ректоров вузов УрФО

В рамках XIV Форума межрегионального сотрудничества России и Казахстана с участием Президентов Российской Федерации и Республики Казахстан в ЮУрГУ прошел форум ректоров университетов двух стран. По его итогам была принята совместная резолюция о сотрудничестве в сфере науки и образования, подготовки и обучения студентов, совместного использования лабораторно-технической базы университетов, реализации совместных проектов. Руководители российских и казахстанских вузов подписали более 40 меморандумов о сотрудничестве.

ЮУрГУ подписал 20 соглашений о сотрудничестве с вузами Казахстана, среди которых: Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (г. Астана), Казахский национальный университет имени аль-Фараби (г. Алматы), Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева (г. Алматы), Атырауский университет нефти и газа (г. Атырау), Карагандинский государственный индустриальный университет (г. Караганда), Костанайский государственной университет (г. Костанай) и другие. С Евразийским национальным

университетом имени Л.Н. Гумилева ЮУрГУ реализует программы академической мобильности в рамках двусторонних соглашений по направлению «Журналистика». С Казахским национальным университетом имени аль-Фараби - магистерскую программу двойных дипломов по направлению «Экология и природопользование». Магистральной темой форума стали образовательные инициативы, развитие человеческого капитала, внедрение в образовательный процесс современных цифровых технологий обучения, а также взаимодействие в организации научно-исследовательской работы.

Форум ректоров вузов России и Казахстана получил широчайшее освещение в федеральных и региональных СМИ: TASS.ru, Fedpress.ru, Nakanune.ru, 1obl, Znak.com, Minobg74.ru и др. В течение двух суток было опубликовано более 200 положительных материалов о форуме, которые получили более миллиона просмотров.

Мощный интеллектуальный форум ректоров ведущих вузов России и Казахстана стал примером для других сообществ в области развития сотрудничества стран, связанных общей историей, языком и культурой.

### Отзывы участников форума

**Ольга Васильева, Министр образования и науки РФ:** «Масштаб форума и тот факт, что в нем приняли участие руководители более 100 вузов, свидетельствуют о высоком уровне интереса к развитию межнационального диалога и поиску новых форм сотрудничества. Человеческий капитал – это, прежде всего, совокупность знаний, умений и навыков, используемых для удовлетворения многообразных потребностей человека и общества в целом. При этом ядром человеческого капитала был, есть и будет являться человек образованный, созидательный, инициативный, обладающий высоким уровнем профессионализма».

**Борис Дубровский, губернатор Челябинской области:** «Между вузами Челябинской

области и Республики Казахстан налажены «горизонтальные» связи. В этом направлении особое значение имеет деятельность ЮУрГУ. У нас и у коллег из Казахстана во многом сходные условия в экономике, сфере науки, культуры и здравоохранения. Мы хорошо понимаем важность взаимодополняемых компетенций в научно-образовательной сфере и стремимся к постоянному обмену опытом и образовательными технологиями».

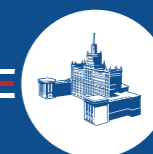
**Виктор Садовничий, президент Российскойского союза ректоров, ректор МГУ имени М.В. Ломоносова:** «Этот форум стал для меня особенным: здесь царил дух сотрудничества, желания обмена опытом и достижения определенных договоренностей. Этот форум отличается мощным, интеллектуальным, искренним составом первых лиц сферы образования России и Казахстана. Его успех превзошел все мои ожидания. Перспективы сотрудничества России и Казахстана очень мощные».

**Ерлан Сыдыков, председатель Совета ректоров вузов Республики Казахстан, ректор Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева:** «Мы рады, что сегодня в ЮУрГУ обсуждается вопрос развития человеческого капитала, который невозможен без науки. Россия и Казахстан – два братских государства, и это поможет нам развивать межгосударственные и межполитические отношения. Образование, знания и наука не должны иметь границ».

**Виктор Гришин, ректор Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова:** «Сотрудничество двух стран имеет хорошие перспективы развития. В Евразийском экономическом пространстве у нас довольно тесные связи. В своем докладе я говорю о том, что у нас очень много совместных предприятий, серьезное совместное производство. Студенты и в России, и в Казахстане должны учиться по примерно одинаковым программам, чтобы они могли работать в любой из наших стран».



## Подготовка лидеров XXI века: новые модели и технологии образования



Сегодня ЮУрГУ является единственным в России членом Американской ассоциации элитного образования The National Collegiate Honors Council (NCHC).

> 90

студентов обучаются по программам элитного образования

> 3 500

студентов обучаются дистанционно





## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ



В рамках реализации мероприятий Проекта 5-100 в ЮУрГУ особую актуальность получают новые технологии в образовании, их основной задачей является формирование сообщества профессионалов, которое со временем будет постоянно расширяться.

Для Южно-Уральского государственного университета создание образовательной цифровой среды – одно из приоритетных направлений развития. В рамках мероприятия «Мотивация ППС к использованию новых технологий образования» создан сайт «Новые технологии в образовании» nte.susu.ru, на котором представлены практики преподавателей ЮУрГУ, использующих НТО в профессиональной деятельности.

Задача проекта – не просто популяризация новых образовательных инструментов и их демонстрация, но и формирование

сообщества профессионалов, которое со временем будет расширяться.

Новые технологии образования предполагают информационные и педагогические виды обучения.

- Информационные виды обучения представляют собой системы дистанционного образования, платформы для организации массовых открытых онлайн-курсов или MOOK, различные оболочки и среды для создания электронных учебных курсов и др.
- Педагогические виды обучения – это так называемый E-Learning 2.0, или кастомиза-

ция обучения, а также B-Learning, или смешанное обучение, в том числе с использованием MOOK; C-Learning, или совместное обучение.

В течение 2017 года с использованием информационно-педагогических технологий проведено 9 мастер-классов, предложены 7 инструментов для разработки учебного контента, организовано 5 спецпроектов – 3 конкурса для преподавателей, Фестиваль электронного обучения, инновационный проект – «Электронный ЮУрГУ за 5 минут» (серия коротких видеоуроков по использованию портала).

Для повышения квалификации педагогических кадров открыто 8 новых программ дополнительного образования: «Активные методы в электронном обучении», «Тесты достижений: апробация, статистика и коррекция», «Тесты достижений: адаптивное тестирование», «MOOK: современные форматы обучения», «Координатор учебного процесса в СДО Moodle», «Разработка кастомизированных курсов» (программа переподготовки).

### Детский интернет-университет ЮУрГУ

В ЮУрГУ стартовал проект «Детский интернет-университет ЮУрГУ», который позволяет школьникам получать дополнительное образование в новом формате в любом месте и в любое время. Записи лекций представлены на официальном сайте «Детского интернет-университета» и на канале на YouTube, там же можно задать интересующие вопросы преподавателям. Студентами ДИУ могут стать дети от семи до восемнадцати лет.

### «SUSU E-Learning 2.0: кастомизация онлайн обучения на основе интеллектуального анализа паттернов обучения»

В рамках проекта разрабатывается технология кастомизации электронных курсов, направленная на повышение качества элек-

тронного образования за счет ориентации на образовательные и профессиональные потребности обучающихся и потенциальных работодателей при разработке курсов. Подобная технология на данный момент не имеет аналогов в вузах России. В сентябре будет запущена апробация первых 5 курсов для студентов.

### «Система LMS»

Создается система координаторов электронного обучения в высших школах и институтах ЮУрГУ для оперативной помощи преподавателям на местах. Разработаны шаблоны курсов для уменьшения нагрузки преподавателей по разработке курсов и размещения их на портале «Электронный ЮУрГУ».

### САЕ «Умное образование»

В соответствии с концепцией университета, ориентированного на студента, САЕ «Умное образование», в первую очередь, нацелена на удовлетворение интересов учащихся и развитие современных технологий обучения. Вокруг студента формируется комплекс инструментов, направленных на саморазвитие и социализацию личности. Система САЕ стремится сформировать у студентов ЮУрГУ то, что наиболее ценят работодатели во всем мире: способность к самообучению и навыки работы в команде. Совместно с САЕ «Умная промышленность» «Умное образование» вносит существенный вклад в привлечение талантливых абитуриентов путем формирования конкурентоспособного образовательного предложения для абитуриентов России и мира и предоставления удобного и гибкого формата образовательного процесса.

Новые технологии в образовании позволяют сделать систему обучения более удобной и эффективной для качественного освоения материала и контроля своих знаний, что естественно способствует становлению современного лидера.





## ЭЛИТНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ



Элитное обучение – это уникальная возможность для максимального овладения теоретическими и прикладными знаниями, а также воспитания в себе лидерских качеств. Студенты системы элитной подготовки, благодаря высокому уровню знаний, выходят на принципиально новый уровень конкурентоспособности и в полной мере востребованы на рынках труда региона, страны и мира.

Система элитного образования в Южно-Уральском государственном университете включает в себя специальную подготовку студентов, дающую мощный потенциал выпускнику университета для карьерного роста. Старт проекта элитного образования состоялся в августе 2017 г. Сегодня ЮУрГУ является единственным в России членом Американской ассоциации элитного образования (The National Collegiate Honors Council (NCHC)).

### Создание Центра элитного образования (ЦЭО)

Первые элитные академические группы были созданы в Архитектурно-строительном институте, Высшей школе экономики и Юридическом институте. На образовательных программах, куда поступает большинство абитуриентов с высоким уровнем школьной подготовки, формируются отдельные академические группы элитного образования. Программы элитного образования,

реализуемые в этих группах, состоят из основной программы и факультативных дисциплин. Организуется проектная деятельность, ориентированная на будущих работодателей. На следующем этапе многопрофильные элитные группы стали создаваться на базе Политехнического института и Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ. С февраля 2017 г. к ним присоединились Высшая медико-биологическая школа, Институт лингвистики и международных коммуникаций и Институт социально-гуманитарных наук университета.

Многопрофильные группы элитного образования формируются из хорошо подготовленных студентов смежных образовательных программ, где числа абитуриентов с высоким уровнем школьной подготовки недостаточно для формирования отдельных групп. Студенты данных групп обучаются на программах элитной подготовки параллельно с обучением по своим основным образовательным программам.

Многопрофильные элитные группы уникальны для России. Они дают возможность обучать выпускников всему спектру специальностей, конкурентоспособных на российском и международном рынках труда.

В феврале 2017 г. был создан Центр элитного образования ЮУрГУ с целью реализации общей политики и концепции элитного образования во всех подразделениях университета.

#### В функционал Центра элитного образования входит:

- осуществление необходимой методической и информационной поддержки подразделений в области элитного образования;
- участие в процессе составления программ дополнительных учебных дисциплин совместно с руководителями соответствующих подразделений;
- проведение регулярных совещаний с ответственными за элитное образование подразделениями;
- проведение учебно-воспитательной работы со студентами элитных групп;
- освещение работы элитных групп в сре-

дствах массовой информации, на сайте университета и в социальных сетях.

Организация занятий в многопрофильных элитных группах включает в себя:

- оказание помощи подразделениям в организации набора студентов в элитные группы;
- подбор преподавателей для групп элитного обучения;
- составление расписания занятий, совместимого с основным обучением;
- контроль проведения занятий в элитных группах и организация консультаций по изучаемым курсам.

К настоящему времени в системе элитного образования обучается более 200 студентов из 8 институтов в составе 9 академических элитных групп и 6 многопрофильных элитных групп. В феврале 2018 г. к ним добавятся еще 8 многопрофильных элитных групп.

Студенты элитных групп изучают более 20 дополнительных спецдисциплин, которые читают более 30 профессоров и специалистов университета.

#### Система элитного образования ЮУрГУ дает студентам более высокий уровень знаний:

- на младших курсах студенты групп элитного образования получают усиленную фундаментальную подготовку;
- на старших курсах студенты изучают различные специальные дисциплины, адаптированные к их будущему месту работы;
- на протяжении всего периода обучения проводятся занятия по иностранному языку в профессиональной сфере;
- осуществляется элективность обучения: студент может сам выбирать совокупность курсов, которые ему интересны и полезны;
- студентам, получившим элитное образование ЮУрГУ, в приложение к диплому записываются все освоенные ими дополнительные дисциплины и выдается удостоверение об окончании курсов элитного образования Южно-Уральского государственного университета.





### Формы сотрудничества ЦЭО с работодателями

В системе элитного образования ЮУрГУ стоит выделить внешние связи с работодателями. Данное направление курируют директора школ и институтов ЮУрГУ под руководством проректора по учебной работе А.А. Радионова, а также Центра элитного образования.

Для каждого потенциального для сотрудничества предприятия выясняются потребности в кадрах, разрабатывается перечень компетенций, которыми должны обладать выпускники, чтобы быть востребованными и успешно строить карьеру. Для этого ЮУрГУ заключает договоры о стажировках студен-

тов на предприятиях о прохождении учебно-производственной практики.

Получив перечень необходимых для определённого предприятия компетенций, ведущие представители ЮУрГУ совместно с предприятием и ЦЭО составляют программы профильных дисциплин, необходимых для освоения профессии. Они утверждаются Советом института и профильным проректором, передаются к исполнению в Центр элитного образования, где подбирают лекторов, согласовывают комфортное расписание.

В случае, если необходимо осуществление проектной деятельности, дирекция института подбирает ведущего специалиста по теме данного проекта и назначает его руководителем. Он согласовывает с предприятием

техническое задание, условия финансирования, гранты для оплаты работы студентов и прочие детали. Далее руководитель проекта, совместно с заместителем директора института по элитному образованию и Центром элитного образования, подбирает проектную группу из числа наиболее подходящих студентов элитных групп обучения и начинает работу. Студенты ЦЭО регулярно посещают предприятие и встречаются с его руководством.

В настоящее время ведутся переговоры о сотрудничестве с ведущими предприятиями Челябинска и Челябинской области: «Метран», «Государственный ракетный центр», «Челябинский трубопрокатный завод», «Электромашина», ДСТС «Урал», «Челябинвестбанк» и др.

#### Перспективный план сотрудничества:

- экскурсии студентов ЦЭО на наиболее перспективные предприятия (по выбору студента);
- практика студентов ЦЭО на наиболее перспективных предприятиях по выбору студента);
- формирование пакета компетенций элитных выпускников от Предприятия;
- формирование Предприятием актуального для него списка тем проектов и разработок, которые будут выполняться студентами ЦЭО под руководством специалистов Университета;
- организация Предприятием грантовой поддержки студентов для выполнения заказанных проектов.





## ВНЕУЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



В университете активно формируется и развивается система внеучебной и воспитательной работы со студентами, что является неотъемлемой частью процесса качественной подготовки специалистов, создания соответствующих условий для активной жизнедеятельности студентов, их самоопре-

деления и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей в интеллектуальном, духовном, культурном, творческом и нравственном развитии.

Система внеучебной и воспитательной работы в Южно-Уральском государственном университете - это совокупность мероприятий по гражданско-патриотическому и духовно-нравственному воспитанию, научно-исследовательской и профориентационной работы, культурно-массовой и творческой деятельности обучающихся, спортивно-оздоровительной работы, пропаганды физической культуры и здорового образа жизни, организации психолого-консультационной и профилактической работы.



### МЕРОПРИЯТИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ И ТРУДОВЫХ ОТРЯДОВ ЮУрГУ

- Штаб студенческих отрядов ЮУрГУ принял участие в Осеннем этапе Всероссийской стройки «Космодром «Восточный» и Зимнем этапе Всероссийской студенческой стройки «Космодром «Мирный Атом»
- Студенческий педагогический отряд ЮУрГУ «Апельсин» занял 3 место в конкурсе «Лучший отряд России», а командир отряда проводни-

ков «Колесо фортуны» стал победителем среди руководителей отрядов Челябинской области»

- Поисковый отряд ЮУрГУ «Поиск» принял участие в экспедиции в рамках Всероссийской «Вахты Памяти – 2017». По итогу экспедиции в Кировском районе Ленинградской области представители поисковых отрядов Челябинской области обнаружили останки 44 бойцов и 2 прочитанных медальона. Из них 16 солдат и 1 медальон были найдены участниками СПО ЮУрГУ «Поиск»
- Штаб студенческих трудовых отрядов ЮУрГУ стал лучшим штабом студенческих трудовых отрядов Челябинской области.
- Трудоустроены 570 человек по 4 направлениям: отряды матросов-спасателей, отряды проводников пассажирских вагонов, строительные отряды, педагогические отряды.



### КОМПЛЕКС ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКИХ И ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Воспитание и обучение – это два тесно взаимосвязанных процесса. Система патриотического воспитания студентов ЮУрГУ предусматривает формирование и развитие социальнозначимых ценностей, воспитание личности, обладающей качествами гражданина-патриота.

#### Проведение мероприятий, посвященных Дню Победы:

- проект «Вальс Победы»;
- торжественные шествия и построения к Вечному Огню;
- митинг у Вечного Огня с возложением цветов и венков;
- торжественное собрание и праздничный концерт в актовом зале университета;
- организация и проведение совместно с ЧРОО УБД «Родина» фотовыставки на тему: «История Великой Победы».

#### Проведение мероприятий, посвященных Дню Неизвестного Солдата:

- открытие выставки экспонатов, найденных в ходе проведения поисковых работ;
- встреча студентов университета с ветеранами Великой Отечественной войны;
- проведение встречи студентов университета с ветеранами Великой Отечественной войны – участниками битвы за Москву;
- организация и проведение совместно

с ЧРОО УБД «Родина» фотовыставки на тему «История Отечества в фотографиях. Афганистан в наших сердцах»;

- проведение праздничного мероприятия, посвященного Дню Героев России;
- соревнование по пулевой стрельбе среди сотрудников университета.

#### В рамках данного направления также было организовано:

- посещение студентами 1-го курса музея университета в рамках экскурсионной программы «Год Рождения – 1943»;
- проведение круглого стола по обмену опытом организации работы по гражданско-патриотическому воспитанию студентов «Гражданско-патриотическое воспитание студентов. Практический аспект»;
- проведение совместно с ЧРО УБД «Родина» шестых военно-спортивных состязаний, посвященных памяти Героя России Кислова С.А.;
- открытие совместно с ЧРОО УБД «Родина» фотовыставки «Антитеррор»;
- открытие книжной выставки «Моя Россия – без терроризма»;
- участие в праздничных мероприятиях, посвященных Дню города;
- проведение праздничных мероприятий, посвященных Дню университета;
- участие во всероссийском уроке «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче#.







### КУЛЬТУРНО-МАССОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В рамках Студенческой филармонии прошли концерты:

Государственного русского народного оркестра «Малахит», Государственного ансамбля танца «Урал», Симфонического оркестра (г. Челябинск).

**Коллективы художественной самодеятельности ЮУрГУ:**

**Музыка:** Джазовый оркестр под управлением Георгия Анохина, Оркестр русских народных инструментов, ВИА Body and Soul, Студия «Пианист». **Вокал:** хор Primavera,

Мужской хор Автотракторного факультета, клуб авторской песни, студия эстрадной песни. **Хореография:** ансамбль бального танца, студия классического танца L-Classic, коллектив современного танца Deep Vision, танцевальная команда ЮУрГУ Crazy family, ансамбль танца «Парадокс», студия Urban Dance. **Театр:** студия-театр «Манекен», музыкальный театр «Фольк-тон», театр моды «Валькирия».

В Центре творчества студенты ЮУрГУ организовали, провели и приняли участие в более чем 270 культурно-массовых, театрально-зрелищных, концертных мероприятиях университета.

Художественные коллективы нашего вуза успешно выступили на городском и региональном этапах фестиваля «Студенческая весна».

Театр танца ЮУрГУ «Дип-вижн» стал призёром на XXV фестивале «Российская студенческая весна» (г.Тула) и принял участие в гала-концерте в Кремле (г. Москва).

Приказом Министерства культуры Челябинской области Мужскому хору Автотракторного факультета официально присвоено звание «Народный».



### УЧАСТИЕ В КОНКУРСНЫХ ПРОЕКТАХ

Студенты ЮУрГУ приняли участие более чем в 80 региональных, всероссийских и международных конкурсах, фестивалях, форумах, семинарах, тренингах. В их числе:

- Всероссийский форум «Информационное общество – 2017: Умный регион. Безопасность и инновации»;
- окружной этап конкурса инженерных компетенций проекта «Славим человека

труда!» по компетенции «Лучший инженер-конструктор»;

- Всероссийский клубный турнир Ассоциации студенческих спортивных клубов России (более 220 ребят из 28 команд со всей страны);

- Международный турнир по парламентским дебатам «TopGames 2017», участниками стали 100 человек из 15 городов России и стран СНГ;

- III Открытый региональный фестиваль уличной хореографии «Кактус»;

Всероссийский проект «День тренингов Челябинск – 2017»;

- Всероссийский проект «ВузЭкоФест 2017»;

- Всероссийский конкурс интеллекта, творчества и красоты «Мисс и мистер студенчества России» и др.;

- организация и проведение конкурса «ЮУрГУ в лицах–2017» и «Мистер ЮУрГУ»;

- Всемирный фестиваль молодежи и студентов–2017 (г. Сочи).



### СПОРТИВНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В ЮУрГУ функционирует ряд спортивно-оздоровительных клубов и проектов: спортивно-массовая комиссия, спортивный клуб «Уральский сокол», туристский клуб, дельтапланерный клуб «Парадельта», клуб спортивного ориентирования, проект «Виртуоз руля», проект «Каталица», физкультурно-спортивный клуб ЮУрГУ.

В 2017 году студенты ЮУрГУ в составе сборной России приняли участие в Кубке

мира по университетскому хоккею и стали чемпионами мира.

Оздоровительный университетский комплекс, который включает в себя: ДОЛ «Берёзка», СОЛ «Олимп» и базу отдыха «Наука», для профессорско-преподавательского состава.

Для студентов и сотрудников университета создан медицинский центр «Дом здоровья» ЮУрГУ, куда входят: амбулаторно-поликлиническое отделение, реабилитационное отделение для лиц с заболеваниями позвоночника, кабинет мануальной терапии, массажа, лечебной физкультуры и озонотерапии, урологическое отделение, отделение УЗИ-диагностики и кабинет физиолечения. Медицинский центр «Дом здоровья» ЮУрГУ предлагает широкий спектр лабораторных исследований.

Медицинский центр «Дом здоровья» ежедневно оказывает услуги более чем 100 пациентам, среди которых сотрудники и студенты ЮУрГУ, а также жители и гости города.



### ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

По результатам XXVIII Международного фестиваля «КиВиН–2017» (г. Сочи), команда КВН «Девичья сборная ЮУрГУ», прошла в Премьер-Лигу КВН.

Сотрудники Южно-Уральского государственного университета вошли в состав регионального подготовительного комитета Всемирного фестиваля молодежи и студентов, который прошел в г. Сочи с 14 по 22 октября 2017г.

В состав делегации от Челябинской области вошло 100 человек. Из них 30 человек – сотрудники и студенты ЮУрГУ.

В организации и проведении Форума межрегионального сотрудничества России и Казахстана, а также в Форуме ректоров вузов России и Казахстана от ЮУрГУ приняло участие более чем 250 студентов-волонтеров.

ЮУрГУ принял участие в организации и осуществлении проекта «Тотальный диктант–2017». Университет занял первое место в России по количеству иностранных участников Тотального диктанта.

Во всероссийском конкурсе «Мисс и мистер студенчества России» участвовали 47 студентов более чем из 30 регионов страны. По итогам состязаний студент ЮУрГУ Владислав Новиков стал обладателем титула «Мистер спорт».

В конкурсе «ЮУрГУ в лицах–2017», который проходил в 12 номинациях, приняли участие более 500 конкурсантов.



## Прорывные области научных исследований



«Развитие в России науки и современных технологий должно быть в одном ряду со стратегией национальной безопасности».

Владимир Путин,  
Президент Российской  
Федерации

**>900 000** тыс. руб.

объем поступлений  
по НИОКР

**917**

научных статей  
в WoS и Scopus  
(без дублирования)





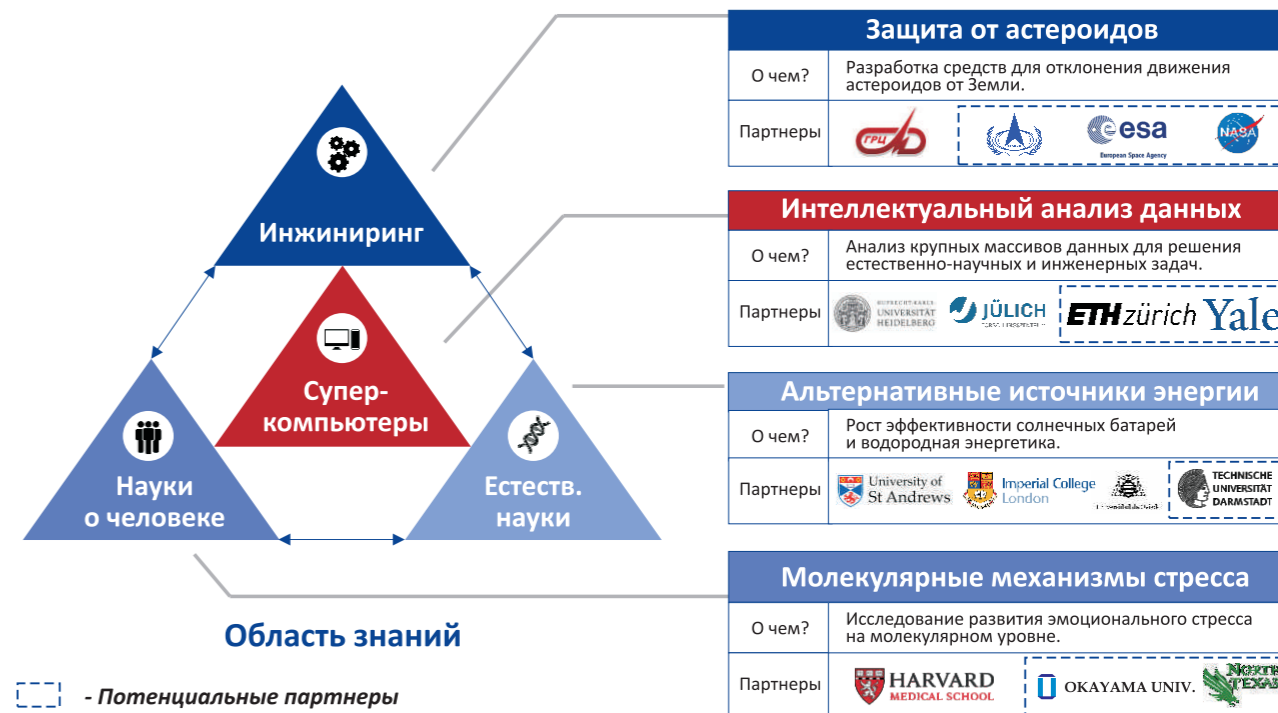
## ВЕДУЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



«Мой визит в ЮУрГУ – это показатель укрепления взаимоотношений между Оксфордским университетом и ЮУрГУ. Я всегда с большим удовольствием возвращаюсь в ваш университет, чтобы увидеть проделанную работу в плане развития». – **Манус Генри**, профессор Оксфордского университета (Великобритания)

Сегодня научные исследования ЮУрГУ сфокусированы на 4-х основных областях знания и прорывных направлениях исследований, на которые направлены все усилия, – это инжиниринг, суперкомпьютинг, естественные науки и науки о человеке. В **области инжиниринга** важнейшим направлением прорыва является космический инжиниринг, в частности, развитие методов защиты Земли от астероидов. Его актуальность для Челябинска и ЮУрГУ подтверждена падением крупного метеорита в 2013 году.

Университет разрабатывает различные космические аппараты, способные повлиять на траекторию движения потенциально опасных небесных тел и предотвратить их столкновение с Землей, а также средства выведения этих аппаратов в космос. Проект ученых ЮУрГУ под названием «CleanSpace» («Чистый космос») опирается на уникальный опыт университета в ракетостроении и проводится совместно с предприятиями корпорации «Роскосмос» и Российской академией наук.



Важнейшее направление исследований в **области естественных наук** относится к материаловедению. Университет работает над созданием альтернативных источников энергии, в том числе материалов для солнечных батарей (фотосенсибилизаторов), позволяющих повысить их эффективность и снизить удельные траты на получение энергии. В настоящее время исследовательская команда добилась результатов, представляющих научную и практическую ценность. Помимо фотосенсибилизаторов изучаются аддитивные технологии композитных материалов, сорбенты, металлооксидные монокристаллы и другие материалы, широко востребованные на рынке.

В **суперкомпьютерной сфере** основное внимание уделяется интеллектуальному анализу данных, разработке технологий «Индустрии 4.0» для предприятий мировой хай-тек индустрии, что включает исследование и разработку методов диагностики и самодиагностики средств измерений и исполнительных механизмов, исследование новых методов, способов и технологий

измерения физических величин в промышленности и проч. Примером «цифровизации» индустрии служит оригинальная методология управления технологическими процессами по критериям минимизации потребления энергоресурсов и сырья, разработанная учеными ЮУрГУ для ОАО «ММК». В рамках данного направления ЮУрГУ тесно сотрудничает с мировым лидером по производству сенсорных систем для предприятий «Индустрии 4.0» – корпорацией Emerson.

В **области наук о человеке** основным направлением прорыва являются исследования молекулярных механизмов развития хронического эмоционального стресса, представляющие интерес для общества в связи с широким распространением хронического стресса в современном мире и отсутствием средств его устранения. Изучение стресса – одна из площадок междисциплинарных исследований университета. Над проблемой совместно работают психологи, биологи, специалисты в области приборостроения и измерений.





## МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ



«Перед Южно-Уральским государственным университетом стоит сложная задача – вхождение в сотню лучших вузов мира. Однако у вуза есть все необходимые ресурсы для достижения этой цели». – **Эдвард Монсер**, президент корпорации Emerson, глава МНС ЮУрГУ

Под руководством ведущих мировых ученых в ЮУрГУ создано 8 уникальных международных научных лабораторий и формируются научно-образовательные кластеры нового уровня. Это:

■ **Лаборатория многомасштабного моделирования полифункциональных соединений**

Руководитель лаборатории: Масунов Артем Эдуардович (Masunov, Artëm), Ph.D., Университет Центральной Флориды, США.

■ **Лаборатория молекулярной электроники**

Руководитель лаборатории: Хаазе Вольфганг (WolfgangHaase), Prof. Dr.,

Дармштадский технический университет, Германия.

■ **Лаборатория миграционных исследований**

Руководитель лаборатории: Джеф Сахадео (SahadeoJeff), Ph.D., Карлтонский университет, Канада.

Область научных исследований: история и археология.

■ **Лаборатория синтеза и анализа пищевых градиентов**

Руководитель лаборатории: Шириш Сонован (Shirish N. Sonawane), Dr., Национальный технологический институт Варангала, Индия.

■ **Лаборатория нейрогепатологии**

Руководитель лаборатории: Джулио Лицинио (LicinioJulio), Prof., Университет Флиндерс, Австралия.

■ **Лаборатория механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий**

Руководитель лаборатории: Филипп Бертран (Bertrand Philippe), PhD, Национальная инженерная школа Сент-Этьена, Франция.

■ **Лаборатория технической самодиагностики и самоконтроля приборов и систем**

Руководитель лаборатории: Манус Патрик Генри (Manus Henry), Dr., Оксфордский университет, Великобритания.

■ **Лаборатория проблемно-ориентированных потоков работ**

Руководитель лаборатории: Андрей Черных, Ph.D., профессор, Центр научных исследований и высшего образования, Мексика.

### Достижения международных научных лабораторий

В 2017 году международными научными лабораториями проводились исследования, по результатам которых было опубликовано и проиндексировано в БД Scopus и Web of Science 22 статьи (Q1, Q2), из них 6 статей в TOP 10% по SNIP.

**Публикационная активность:**

■ «Микроструктура и физические свойства железоникелевого суперсплава, созданного селективным лазерным плавлением» (Домашенков А., Плотникова А., Мовчан И., Бертран Ф., Пейлон Н., Делланк Б., Соньер С., Десрайо К.) в журнале Additive Manufacturing («Аддитивное производство»), СНИП = 3,634 (ТОП-1%).

■ «Ультразвуковой синтез персистентной кислоты в реакторе с микроструктурированным непрерывным потоком» (Джолле П.Д., Ванвейс Б.А., Патиль В.С., Соनावейн Ш., Потроко И.) в журнале Ultrasonics Sonochemistry (Ультразвуковая сонохимия). СНИП = 1,766 (Топ 10%)

■ «Постоянная активизация ЛНРА (лимбико-гипоталамо-гипофизарно-надпочечников) у людей немецкого происхождения, вызванная чрезмерной родительской опекой» (Ульман Э., Лицинио Дж., Бартел А., Петровски К., Стадлер Т., Киришбаум К., Боштейн С.Р.) в журнале Scientific Reports («Научные Доклады»), СНИП = 1,401 (Топ-10%).

**Новейшие исследования:**

■ реконструкция и техническое перевооружение заготовительного, механосборочного

и испытательного производства ПАО «Протон-ПМ»;

■ разработка новых способов и технологий создания изделий электротехнического и конструкционного назначения из углеродных композиционных материалов посредством высокоскоростного динамического формования в рамках выполнения госзадания РФ;

■ изучение механизмов развития гипокортикостероидного состояния при синдроме посттравматических стрессорных расстройств (ПТСР) для разработки новых подходов к коррекции нарушений поведенческой активности и повреждений внутренних органов» при поддержке РФФИ.

**Международная деятельность:**

В 2017 году сотрудники международных лабораторий приняли участие в международных конференциях; активно работали в зарубежных лабораториях США, Индии, Мексики, Великобритании, Германии; проводили совместные исследования. Учёные Генри М.П., Черных А.Н., Масунов А.Э., Сахадео Дж., Бертран Ф., Шириш С. выступали с открытыми лекциями в ЮУрГУ. Манус Патрик Генри также принял участие во второй Международной научно-практической конференции «Измерения: состояние, перспективы развития», которая проводилась на площадке ЮУрГУ.





## НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ



Стратегия ЮУрГУ в области исследований и инноваций ориентируется на три долгосрочные цели - это достижение прорывов мирового уровня по приоритетным направлениям исследований, содействие устойчивому развитию страны путем внедрения инноваций, а также развитие предпринимательства в высокотехнологичных сферах. Прикладные проекты в области цифровых технологий, связанные с развитием «Промышленного Интернета вещей», станут фундаментом развития научной деятельности ЮУрГУ.

### Научно-образовательные центры

В структуру Университета входят более 10 научно-образовательных центров (НОЦ): «Аэрокосмические технологии», «Геоинформационные системы», «Нанотехнологии» и др.

В 2017 году научно-образовательные центры были привлечены к реализации таких крупных проектов, как:

- «Создание высокотехнологичного литейного производства по газифицируемым моделям с использованием экзотермических

процессов и наноструктурированных материалов» под руководством в рамках Постановления Правительства №218

- «Разработка отечественного массового кориолисового расходомера для нефтегазовой промышленности с функцией измерения расхода многофазных потоков» в рамках ФЦП ИР 2014–2020 гг.;
- «Разработка конструкций и технологии полного цикла изготовления металлобетонных базовых элементов металлорежущих станков» в рамках ФЦП ИР 2014–2020 гг.

### Научно-исследовательский институт «Опытное машиностроение»

В его структуру входят:

- лаборатория физического моделирования термомеханических процессов;
- лаборатория экспериментальной механики;
- лаборатория композиционных материалов;
- лаборатория машиностроения;
- лаборатория конструирования оболочек электронных систем управления;
- ресурсный центр специальной металлургии.

В 2017 году Научно-исследовательский институт «Опытное машиностроение» выполнял работы для таких заказчиков, как ПАО «ЧМК», ООО «ЧТЗ-Уралтрак», ОАО «РосНИТИ». Производились работы по изготовлению образцов изделий, в частности опытного образца стальной головки поршня Э-42697, исследованию деформационной способности образцов из различных сплавов и др.

### Научно-производственный институт «Учебная техника и технологии»

Развитие научно-производственного комплекса «Индустрия образования» ЮУрГУ позволило увеличить объем производства на 12% по сравнению с 2011/2012 гг. Притом в федеральные вузы, НИУ и университеты Проекта 5-100 увеличение составило 196%, в зарубежные страны – 317%.

Количество тренажеров-эмуляторов увеличено с 118 до 410.

Издан новый каталог «Тренажеры-эмуляторы».

Увеличена номенклатура предлагаемой продукции с 4100 до 6000 наименований.

Издан специализированный каталог «Учебная техника – оборонка».

С целью формирования интерактивной образовательной инфраструктуры для одаренных детей издан каталог «Кванториумы ЮУрГУ» - детские технопарки.

В 2018 г. запланировано оснащение продукции ЮУрГУ челябинского и магнитогорского кванториумов на сумму 43 млн. рублей.

Расширены поставки типовых учебных лабораторий «под ключ». Количество предлагаемых комплектов таких лабораторий увеличилось за год с 118 до 143.

Сформирована программа «Доступная образовательная среда» и начата работа по формированию системы дистанционного виртуального обучения для создания интерактивной высокотехнологичной среды для лиц с ограниченными физическими возможностями.

Осуществлен выход на рынки Азербайджана, Грузии и Ирана. Перспективные рынки выхода - Ирак и Сирия.

### Лаборатории

В структуру Университета входят также следующие лаборатории: суперкомпьютерного моделирования, цифровых инженерных технологий Siemens, числового программного управления и цифрового производства и др.

Всеми научными подразделениями университета было выполнено более 200 договоров на оказание научно-исследовательских услуг. Многие работы проводятся при участии лаборатории суперкомпьютерного моделирования. Объем привлеченных средств на НИОКР с использованием суперкомпьютера составил более 85 млн руб.

#### Масштабные проекты:

- «Пограничье культурных миров (Южный Урал от древности до Нового времени)» в рамках госзадания РФ;
- «Новые наноструктурированные катализаторы для ресурсосберегающих технологий» в рамках госзадания РФ;
- «Исследование состояния серотонинергических нейронов при синдроме посттравматических стрессорных расстройств» в рамках госзадания РФ;
- «Методика ранней диагностики нарушений паттерна ходьбы и бега с использованием термографических и биомеханических параметров локомоций человека» в рамках госзадания РФ;
- «Молекулярно-динамическое исследование влияния напряжений на мартенситное превращение в твердых растворах Fe-C» при поддержке РФФИ.





## НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ УНИВЕРСИТЕТА



В 2017 году университет выпустил 24 научных периодических издания, в том числе 20 научных журналов ЮУрГУ, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК.

В настоящее время в свет выходит 17 серий «Вестника Южно-Уральского государственного университета». В базе данных Scopus индексируются 2 серии «Вестника Южно-Уральского государственного университета» – это «Математическое моделирование и программирование» и Supercomputing Frontiers and Innovations («Суперкомпьютинг: рубежи и инновации»). В базе данных Web of Science (Emerging Sources Citation Index) индексируются 2 серии «Вестника Южно-Уральского государственного университета» – «Математичес-

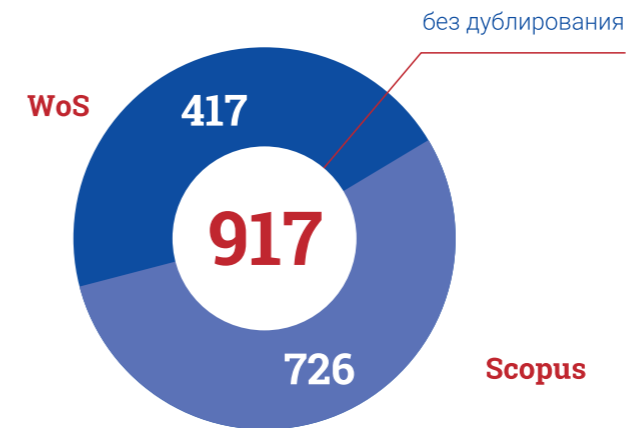
кое моделирование и программирование», а также «Человек. Спорт. Медицина».

В 2017 году ЮУрГУ стал одним из соучредителей научного журнала «Новый филологический вестник», который включен в базу данных Web of Science, а также в престижную реферативную базу по гуманитарным и социальным наукам ERIHPLUS.

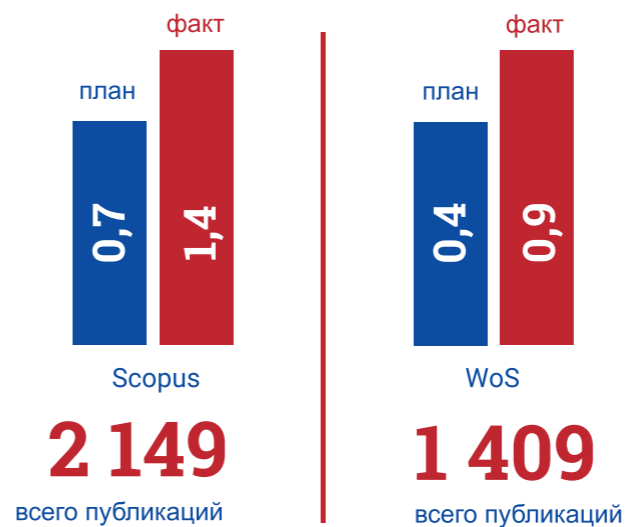
Журнал «Journal of Computational and Engineering Mathematics» («Журнал вычислительной и инженерной математики») ЮУрГУ стал индексироваться международной базой EBSCO.

## НАУЧНАЯ ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУБЛИКАЦИИ

### НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ НПР



### КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ НА ОДНОГО НПР (за 5 полных лет)



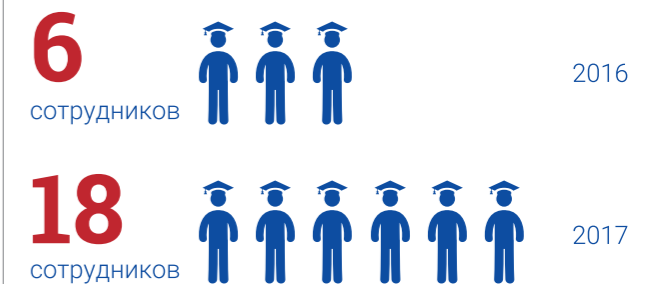
Публикации ученых Университета представлены в высокочитруемых зарубежных журналах «Nature», «Cell», «Journal of Alloys and Compounds», «Journal of Plasticity», «Ore Geology Reviews» и т.д.

### ПОКАЗАТЕЛИ ЦИТИРУЕМОСТИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ (по совокупности)



### ИНДЕКСА ХИРША НПР

Сотрудники с индексом Хирша более >10



За 2017 год сотрудниками Университета издано 45 монографий. Среди них стоит отметить коллективную монографию «Языковая личность в современном коммуникативном поле» в которой приняли участие аспирант Вегнер А.Р. (Университет Северного Техаса, США) и заведующий кафедрой «Русский язык как иностранный» Харченко Е.В., а также монографию с наибольшим количеством цитирований «Принципы гражданского права и их реализация» под редакцией доцентов кафедры гражданского права и гражданского судопроизводства Подшивалова Т.П. и Демидовой Г.С.





## НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Участвуя в российских и международных выставочных мероприятиях, Южно-Уральский государственный университет на практике укрепляет связи с вузами-партнерами, расширяет географию сотрудничества, развивает совместные образовательные программы и научные исследования, а также, привлекая иностранных студентов и специалистов, способствует интернационализации высшего образования.

### Январь

ЮУрГУ посетил выдающийся ученый мирового уровня Манус Патрик Генри и прочел лекцию по современным измерительным системам.

Вуз принял делегацию представителей оборонно-промышленного комплекса России.

### Февраль

ЮУрГУ отметил День науки, где представил научные достижения ученых и перспек-

тивные направления развития в рамках Проекта 5-100. С 8 по 11 февраля состоялся форум «Наука ЮУрГУ», а также традиционная научная конференция аспирантов и докторантов. Вниманию преподавателей и сотрудников был представлен альманах «Научные разработки ЮУрГУ», проведен круглый стол «Наука и инновации Урала. Взгляд молодых ученых», а также открытый тренинг-семинар «Бизнес на основе интеллектуальной собственности университета».

### Март

Под эгидой Европейской ассоциации журналистского образования в ЮУрГУ прошел II Научно-образовательный форум «Коммуникационный лидер XXI века».

### Апрель

Выпускники и студенты ЮУрГУ презентовали Фонду «Сколково» свои инновационные разработки в различных областях народного хозяйства.

### Май

В ЮУрГУ состоялось открытие Международной научно-технической конференции «Проминжиниринг», посвященной обсуждению современных достижений в области промышленного инжиниринга. Целью конференции является информирование ученых и практиков о наиболее перспективных направлениях исследований и достижениях в области промышленного инжиниринга.

### Июнь

В КНР (г. Харбин) состоялось открытие выставки-форума «Российско-Китайское Экспо – 2017». Организации и предприятия Челябинской области представили свои стенды в рамках общей выставочной площадки региона. Стенд ЮУрГУ вызвал особый интерес у официальных представителей китайской стороны и первых лиц Правительства области.

### Июль

Вуз принял участие в восьмой выставке промышленных разработок «ИННОПРОМ» (г. Екатеринбург), где представил проекты НПИ «Учебная техника и технологии» для организации учебного процесса и применения в сфере промышленности; разработки Центра компьютерного инжиниринга ЮУрГУ (проекты для ПАО «Камаз»); проекты, выполненные различными структурными подразделениями университета в рамках ФЦП «Исследования и разработки».

### Сентябрь

В ЮУрГУ на базе кафедры «Туризм и социально-культурный сервис» Института спорта, туризма и сервиса прошла выставка «Устойчивый туризм – инструмент для развития региона».

### Октябрь

На базе вуза состоялась вторая Международная научно-практическая конференция «Измерения: состояние, перспективы развития», которую посетил профессор Оксфордского университета Манус Патрик Генри. На мероприятии обсуждались актуальные проблемы метрологии, а также разработка, производство и применение средств измерений.

### Декабрь

Инновационные разработки ученых ЮУрГУ были представлены на ежегодной национальной выставке «ВУЗПРОМЭКСПО» (г. Москва). Стенд ЮУрГУ был представлен высокотехнологичными экспонатами: образец запорной арматуры; генератор холодной плазмы; сотовый наполнитель и композитный теплоизоляционный материал «Рб-эндокомб».

В декабре в ЮУрГУ прошла церемония награждения победителей конкурса по анализу данных «SMS Group Data Challenge».

Задача конкурса заключалась в разработке алгоритма для процесса прокатки металла на основе анализа больших данных.

В конкурсе приняли участие 8 команд из ЮУрГУ и 2 команды из Германии. Победителем стала команда ВШЭКН под руководством Михаила Цымблера в составе – Алексей Порозов и Яна Краева. Их алгоритм использовал машинное обучение на базе нейронных сетей и оказался наиболее точным. Победители получили кубок, диплом и чек на 4000 евро от компании SMS Group.





## ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ



«После окончания аспирантуры я вернусь к себе на родину и буду заниматься преподаванием. Мне очень нравится педагогика. Думаю, из меня выйдет хороший учитель. Благодаря ЮУрГУ я чувствую себя способным доносить знания до людей». – **Абдула Хошан Фархад Абдула**, выпускник аспирантуры ЮУрГУ – 2017 (Ирак)



**4** защиты диссертаций иностранных граждан на соискание ученой степени кандидата наук.

- гражданин Ирака (Совет Д 212.298.14, специальность 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (физико-математические науки, технические науки), председатель – А.Л. Шестаков);
- граждане Казахстана (Совет Д 212.298.01, специальность 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (технические науки), председатель – Г.П. Вяткин).



**49** защит диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук

Открытие объединенного диссертационного совета Д 999.118.02 (специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством» (маркетинг, менеджмент) (экономические науки); 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» (экономические науки)) на базе Уральского государственного экономического университета и Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета).

### ■ Д 212.298.01

05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (технические науки);

05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов (технические науки);

05.16.05 – Обработка металлов давлением (технические науки).

### ■ Д 212.298.03

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность) (технические науки);

05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность) (технические науки);

05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

### ■ Д 212.298.04

02.00.04 – Физическая химия (химические, физико-математические, технические науки);

01.04.07 – Физика конденсированного состояния (физико-математические науки).

### ■ Д 212.298.05

05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы (технические науки);

05.09.12 – Силовая электроника (технические науки);

05.26.01 – Охрана труда (электроэнергетика) (технические науки).

### ■ Д 212.298.07

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами – промышленность; управление инновациями) (экономические науки).

### ■ Д 212.298.09

05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин (технические науки);

05.04.02 – Тепловые двигатели (технические науки);

05.05.03 – Колесные и гусеничные машины (технические науки).

### ■ ДС 212.032.01

05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (технические науки);

05.07.07 – Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем (технические науки);

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность) (технические науки).

### ■ Д 212.298.13

07.00.02 – Отечественная история (исторические науки);

07.00.09 – Историография, источниковедение и методы исторического исследования (исторические науки).

### ■ Д 212.298.14

05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические, физико-математические науки).

### ■ Д 212.298.15

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: региональная экономика; экономика труда) (экономические науки).

### ■ Д 999.060.02

19.00.01 – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки);

19.00.05 – Педагогическая психология (психологические науки).

### ■ Д 212.298.18

05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (физико-математические науки);

05.13.17 – Теоретические основы информатики (физико-математические науки).

### ■ Д 999.118.02

08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (маркетинг, менеджмент) (экономические науки);

08.00.10 - Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки).





## ОФИС АКАДЕМИЧЕСКОГО ПИСЬМА



Работа офиса академического письма нацелена на совершенствование академической грамотности на английском языке научно-педагогических работников и аспирантов университета, а также на поддержку авторов, желающих опубликовать свои работы в высокорейтинговых научных журналах, индексируемых в наукометрических базах данных Scopus и Web of Science.

Проект «Офис академического письма» создан для развития навыков публикационной активности и профессиональных коммуникаций в рамках стратегических инициатив программы повышения конкурентоспособности ЮУрГУ Проекта 5-100.

Реализация задач, поставленных перед офисом академического письма Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ), осуществляется при взаимодействии следующих подразделений:

- административного блока;
- консультационного блока;

- переводческого блока;
- образовательного блока.

Специалисты офиса академического письма в течение отчетного года оказали преподавателям и сотрудникам ЮУрГУ следующие услуги:

- более 100 консультаций по вопросам написания статьи и подбора журналов Scopus/Web of Science – проведено;
- осуществлена тьюторская поддержка (подбор, специальная подготовка и обучение) 18 тьюторов.
- более 20 научных статей полностью

подготовлены к публикации на английском языке в высокорейтинговые издания, в т. ч. Scopus и WoS.

### Проведение специализированных курсов по академическому письму

В отчетном году реализованы обучающие программы, направленные на совершенствование навыков академического английского, написания статей в соответствии с требованиями научных изданий, индексируемых международными базами данных.

Это такие курсы как:

- «Английский язык – вводный курс написания статьи»;
- «Английский язык- наукометрические базы данных»;
- «Английский язык- научная статья»;
- «Английский язык – публикационная стратегия».

Обучение в офисе академического письма прошли более 60 сотрудников вуза (НПР).

- Семинар «Академическое письмо: построение научного текста в соответствии с международными требованиями» с участием заведующего кафедрой английского

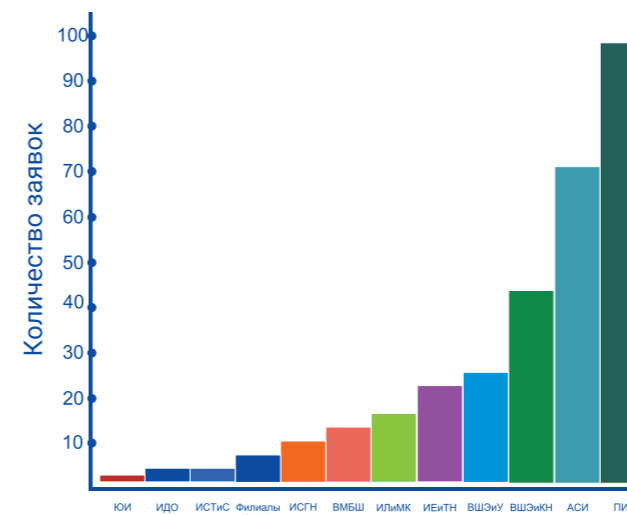
языка Московской высшей школы социальных и экономических наук, доцента Института общественных наук РАНХиГС при Президенте РФ И.Б. Короткиной. В семинаре приняли участие свыше 80 сотрудников ЮУрГУ.

При поддержке офиса академического письма за 2017 год подготовлено более 300 статей и материалов конференций.

Из них 69 статей – для Архитектурно-строительного института, 11 – для Высшей медико-биологической школы, 25 – для Высшей школы экономики и управления, 44 – для Высшей школы электроники и компьютерных наук, 20 – для Института естественных и точных наук, 16 – для Института лингвистики и международных коммуникаций, 10 – для Института социально-гуманитарных наук, 3 – для Института спорта, туризма и сервиса, 98 – для Политехнического института, 1 – для Юридического института, 4 – для Института дополнительного образования и 6 – для филиалов Южно-Уральского государственного университета.

Научные статьи готовятся для таких международных научных журналов как:

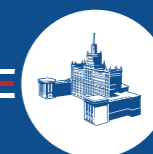
- Acta Crystallographica Section B;
- Ceramics International;
- Diamond and Related Materials;
- Journal of Mechanical Science and Technology;
- Journal of Materials Science: Materials in Electronics;
- International Journal of Mechanical Science;
- International Journal of Fatigue;
- World Customs Journal;
- Research in Agricultural Engineering (RAE);
- Journal of Raman Spectroscopy;
- Journal of Inverse and Ill-Posed Problem;
- Molecular Physics.





10

## Инновационный курс развития



ЮУрГУ способствует росту предпринимательской активности в высокотехнологичных отраслях экономики региона и страны.

68

малых инновационных предприятий (МИП)

> 570

договоров с партнёрами вуза





## ИНФРАСТРУКТУРА НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



«Вам нужно более активно искать поддержку промышленности для своих исследований. Думаю, что вы можете найти индустриального партнёра для каждой из ваших публикаций, а совместные публикации могут принести средства для развития международной научной деятельности». – **Мутапандиан Ашоккумар**, профессор Университета Мельбурна, член МНС ЮУрГУ

В рамках Проекта 5-100 в Управлении научной и инновационной деятельности ЮУрГУ была создана инфраструктура, отвечающая за публикационную активность и цитируемость сотрудников ЮУрГУ. Данная инфраструктура также отвечает за создание комфортных условий для привлечения внебюджетного финансирования научной деятельности, сохранение и развитие интеллектуального потенциала университета, внедрение инновационных технологий на российский и мировой рынок, маркетинговое сопровождение научных и инновационных разработок.

### Трансфер инновационных технологий осуществляют такие подразделения, как:

- научно-образовательные институты с входящими в их состав кафедрами, НОЦ и лабораториями – генераторами новых научных разработок и инновационных проектов;
- служба подготовки и сопровождения проектов, которая осуществляет привлечение в вуз внебюджетных средств путем коммерциализации научных разработок;
- патентный отдел, сохраняющий и развивающий интеллектуальный потенциал университета для его научно-технического и экономического развития;

- бизнес-инкубатор, который реализует программы молодежного предпринимательства, ориентированные на решение социально значимых проблем региона, для развития системы молодежных профессиональных конкурсов с привлечением общественности и работодателей;
- малые инновационные предприятия, созданные с долевым участием в их уставном капитале ЮУрГУ, которые являются ключе-

вым элементом завершающей стадии инновационного процесса.

Количество рабочих мест в инновационной инфраструктуре – 17, количество рабочих мест в хозяйственных обществах – 153. Общее количество студентов, аспирантов и молодых ученых университета, участвующих в работе хозяйственных обществ составляет 332 человека.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТЕНТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

За 2017 учебный год сотрудниками патентного отдела при непосредственном участии авторов-изобретателей была проведена работа по выявлению и закреплению прав на РИД (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ) за университетом:



**38** заявок на изобретения/полезные модели подано

Среди них:

- композиция для изготовления электротехнических изделий;
- автономное многофункциональное устройство сигнализации и обнаружения транспортного средства, а также его управления с использованием системы GPS/Глонасс;
- устройство регистрации ЭКГ человека для непрерывного контроля;
- устройство защиты солнечного модуля от загрязнения;
- способ производства йогуртового напитка с добавлением фукоидана;
- расходимый электрод для плавки тугоплавких металлов в вакуумной дуговой печи;
- устройство точной регистрации вариаций частоты сердечных сокращений и динамики фаз сердечного цикла плода.



**68** патентов на изобретения/полезные модели получено

Например:

- центробежное противообледенительное устройство для лопастей ветроэнергетической установки;
- вихревая горелка для газовой турбины;
- устройство для сбора нефтепродуктов с поверхности воды;
- майонез с функциональными свойствами.



**118** свидетельств о регистрации программ ЭВМ и баз данных получено

- алгоритм снижения производственных потерь на основе технологии «бережливое производство»;
- алгоритм внедрения системы модернизации технологии обработки металла на основе комплексного решения;
- алгоритм низкокзатратного производства водородного топлива для автономных источников;
- расчет параметров и характеристик электродвигателя переменного тока.



**32** лицензионных договора подготовлено и отправлено на госрегистрацию



**25** лицензионных договоров зарегистрировано





## ДОСТИЖЕНИЯ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



ЮУрГУ способствует росту предпринимательской активности в высокотехнологичных отраслях посредством создания малых инновационных предприятий для устойчивого развития Челябинской области и России, а также запуска молодежного бизнес-инкубатора.

Молодежные команды ЮУрГУ участвуют в акселерационных программах Generation-S, «Ты – предприниматель», «Фактор». Инновационные проекты ЮУрГУ получают поддержку в конкурсах Фонда «Сколково», Инфрафонда РВК и Фонда содействия инновациям (ФСИ).

В 2017 году создано малое инновационное предприятие с участием ЮУрГУ – Общество с ограниченной ответственностью «Электрическая диагностика без контакта» (ООО «Элбеко»), в задачи которого входят:

- разработка программно-аппаратных

средств регистрации бесконтактной ЭКГ у населения, в частности: новорожденных, спортсменов, людей с ограниченными физическими возможностями;

- разработка алгоритмов диагностики функционального состояния по многоканальной ЭКГ с максимально возможной точностью;

- разработка программного обеспечения средств передачи данных, информационной структуры.

**Всего за период с 2016 по 2017 гг. наиболее эффективными малыми инновационными**

**ми предприятиями с участием ЮУрГУ стали:**

- ООО «Региональный инжиниринговый центр аддитивных и лазерных технологий»: в 2017 г. заключен госконтракт на разработку и внедрение двух роботизированных комплексов механической и лазерной обработки с компанией «Пермские моторы»; выигран конкурс на гособоронзаказ с ОАО «Композит», г. Королев; совместно с ЮУрГУ и SMS SIEMAG инвестирует в создание лаборатории наплавочного роботизированного комплекса на базе ЮУрГУ. Стоимость трех указанных контрактов составляет 100 млн рублей.
- ООО «Учтех-Профи»: компания осуществила поставку учебного оборудования для Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). Образцы продукции компании были представлены на Международной выставке учебного оборудования World Education Days и на IV национальной выставке ВУЗПРОМЭКСПО 2016

- ООО «Проектная группа «Уральское арматуростроение»: организовано мелкосерийное производство одноприводных запорно-регулирующих шаровых кранов с двойным затвором. Первые образцы эксплуатируются в составе системы автоматического управления охлаждением рабочей жидкости пресса шаговой формовки в цехе «Высота-239» предприятия «ЧТПЗ» и автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов (АИТП) в качестве запорно-регулирующих элементов. Компания осуществила выход на международный рынок (Китай).

- ООО «УралГис»: разработан и введен в эксплуатацию геоинформационный портал Челябинской области, а также программно-аппаратный комплекс «Геоинформационные системы», который используется для мониторинга сельского хозяйства, определения неучтенных, заброшенных или обрабатываемых земель.

Разработана ЭКГ-футболка со встроенными



68

Малых инновационных предприятий создано в ЮУрГУ (+1 вновь созданное в 2017 г.)



126

студентов получили поддержку на развитие своих идей в рамках программы «УМНИК» за последние 10 лет



202

объекта интеллектуальной собственности зарегистрировано студентами, аспирантами, выпускниками вуза за последние 10 лет

- ООО «Грид-инжиниринг»: компания создала графику для мультфильмов «Буба» и «Никита Кожемяка», для фильмов «Экипаж», «Ледокол», «Притяжение»; получила первый зарубежный контракт для фильма Sony Pictures - «Final Fantasy» («Последняя Фантазия»); участвовала в международной конференции по компьютерной графике CG Event – 2016.

- ООО «СтендАп Инновации»: компания вышла на рынок Японии, заключив договор с японским партнером. В настоящее время проходит адаптация продукта под требования японского рынка.

ми электрокардиографическими датчиками для повседневного ношения с целью контроля за состоянием сердечно-сосудистой системы человека.

Ведется разработка опытного образца программно-технического комплекса модельно-упреждающего управления энергопотреблением на основе концепции распределенной энергосберегающей станции. Внедрение опытного образца, представляющего собой натурную модель системы энергоснабжения города, планируется в Кампусе ЮУрГУ и в теплоэнергетическом комплексе промышленного предприятия «ММК».





## СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С ЗАРУБЕЖНЫМИ И РОССИЙСКИМИ ПАРТНЕРАМИ



ЮУрГУ сотрудничает с российскими и зарубежными вузами, транснациональными корпорациями мира, российскими промышленными предприятиями, органами власти, участвует в программах инновационного развития госкорпораций и осуществляет партнерство в рамках различных технологических платформ.

Общее количество заключенных договоров со всеми партнерами вуза в рамках научной инновационной деятельности в 2017 году составляет 572 договора.

### Партнёрство с промышленными лидерами

Наиболее эффективными научно-инновационными проектами в 2017 году стали следующие:

- разработка отечественного массового кориолисового расходомера для нефтегазо-

вой промышленности с функцией измерения расхода многофазных потоков жидкостей в рамках ФЦП «Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики». Работа посвящена созданию кориолисовых расходомеров, работающих корректно в режиме многофазных и импульсных потоков, и ведется в рамках международного сотрудничества с Оксфордским университетом (Великобритания) для ООО «ЭлМетро Групп».

- Создание высокотехнологичного производства нового поколения энергоэффективных

трансмиссий для грузовых автомобилей и автобусов для ПАО «КАМАЗ».

- Создание высокотехнологичного литейного производства по газифицируемым моделям с использованием экзотермических процессов и наноструктурированных материалов для ОАО «Ходовые системы».

- Комплекс проектов по разработке и внедрению систем автоматического регулирования режимов технологических процессов в рамках реализации программы по повышению энергоэффективности ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». В результате научных исследований разработана оригинальная методология управления технологическими процессами по критериям минимизации потребления энергоресурсов и сырья.

- Совместно с мировым лидером в области электроники и электротехники компанией Siemens PLM Software была создана академическая лаборатория по обучению студентов, а также специалистов в области инжиниринга и управления производством и жизненным циклом изделия современных технологий и решений на основе программного обеспечения Siemens. На базе лаборатории проводятся работы в области колесной и гусеничной техники, разрабатываются прикладные методики САПР для промышленных предприятий региона.

- Совместно с ведущим мировым производителем металлургического оборудования, компанией SMS Group, открыта лаборатория аддитивных технологий «Механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий». В лаборатории будут решаться две основные задачи: выполнение необходимых научно-исследовательских работ, а также практическое применение разработок на новейшем оборудовании.

- На базе Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ был открыт научно-образовательный центр Лаборатории Касперского «Информационная безопас-

ность». Этот проект дает новые возможности для обучения специалистов в области защиты информационной инфраструктуры для предприятий и организаций Урала и многие другие.

### Партнёрство в рамках инновационного развития госкорпораций

ЮУрГУ принимает активное участие в различных госпрограммах и конкурсах, связанных с созданием высокотехнологичных производств, привлечением ведущих ученых в российские вузы и т.д. В 2017 году в университете было реализовано 3 проекта

- Разработка режимов лазерного легирования (в части лазерной наплавки) при получении объёмных заготовок деталей сложной формы из сплавов ВТ6с, ВТ14, ВТ23, ЭП741НП и на основе алюминидов титана для госкорпорации «Роскосмос»;
- Реконструкция и техническое перевооружение заготовительного, механосборочного и испытательного производства ПАО «Протон-ПМ» (корпуса № 58, 30А, 1,2 и 44) для госкорпорации «Роскосмос»;
- Создание высокотехнологичного производства нового поколения энергоэффективных трансмиссий для грузовых автомобилей и автобусов для ПАО «КАМАЗ».

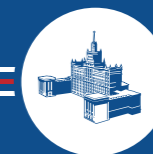
### Партнёрство в рамках технологических платформ

В 2017 году ЮУрГУ вошёл в состав 14 технологических платформ:

- Авиационная мобильность и авиационные технологии;
- Национальная космическая технологическая платформа;
- Новые полимерные композиционные материалы и технологии;
- Легкие и надежные конструкции;
- Экологически чистый транспорт «Зеленый автомобиль»;
- Комплексная безопасность промышленности и энергетики и другие.



## Повышение репутации среди абитуриентов и в академических кругах



«ЮУрГУ ставит перед собой цель быть одним из ведущих вузов не только России, но и мирового образовательного пространства. И все, кто поступает в университет уже сегодня, ощущают эту перспективу. В соответствии с задачами Проекта 5-100, университет стремительно укрепляет свои позиции как инновационный научно-исследовательский и образовательный центр в академических кругах мировых университетов».

Александр Шестаков,  
ректор ЮУрГУ, председатель  
Совета ректоров вузов УрФО

> 36 000

абитуриентов  
подали заявления в вуз

ЮУрГУ - Южно-Уральский государственный университет  
национальный исследовательский университет

> 7 600

зачислено на  
первый курс в 2017 г.





## ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ



Мероприятия призваны помочь абитуриентам в выборе специальности, подготовке к поступлению в вуз, развитии творческих и научно-исследовательских способностей учащихся образовательных учреждений. Также их задачей является участие в формировании имиджа университета и продвижении специальностей ЮУрГУ на рынке образовательных услуг России и мира.

### Направления работы факультета предвузовской подготовки

Формирование мотивации к раннему профессиональному выбору, олимпиадное движение, профориентационная работа, организация работы физико-математической школы.

### Формирование мотивации к раннему профессиональному выбору

Реализация проекта «Летняя» и «Зимняя» школы ЮУрГУ.

Организация и проведение занятий в центрах предпрофессиональной подготовки:

**Инженерно-технический профиль:** инженерная школа, школа строителей, школа мехатроники, школа ракетостроения и робототехники, школа машиностроения.

**Гуманитарный профиль:** клуб для абитуриентов «Медиапоколение», школа юного юриста, школа гуманитарных знаний, школа юного экономиста.

**Физико-математический профиль:** университетские классы на базе 10 школ.

**Естественно-научный профиль:** малая академия химии, малая академия геологии.

### Олимпиадное движение

Университет является организатором ряда профильных олимпиад, а также состязаний, входящих в перечень олимпиад школьников, утвержденный Министерством образования и науки РФ. Примером является многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», где принимают участие более 250 тысяч учащихся 6–11 классов из 80 регионов России.

ЮУрГУ организует Открытый чемпионат среди школьников по проектному управлению на Кубок Губернатора Челябинской области и региональные соревнования международной программы развития творческого мышления и командной сплоченности «Одиссея Разума».

На базе институтов и высших школ проводятся профильные олимпиады: олимпиада школьников «Легкие крылья» (АСИ), олимпиада «Автомобиль и безопасность» (ПИ), Открытый аэрокосмический чемпионат «Юные прогрессоры» (ПИ), Международный фестиваль кулинарного искусства (ИСТИС), Фестиваль рекламы «Зеленое яблоко» (ВШЭУ) и проч.

### Профориентационная работа

В отчетном году в рамках Приемной кампании–2017 проведены форсайт-сессии, направленные на получение абитуриентами подробной информации о перспективах обучения, посещение актуальных научных и образовательных мастер-классов институтов и высших школ ЮУрГУ.

В рамках проекта «Пятничные встречи» школьники познакомились с представителями работодателей из металлургической, машиностроительной, автомобильной, пищевой, энергетической, строительной отраслей, а также сферы ИТ.

Состоялись профильные выставки факультетов и ключевых работодателей ЮУрГУ: городская интерактивная выставка в МАУ ДО «ДПШ»; «Бал медалистов» для выпуск-

ников школ г. Челябинск; Форум «Сохраняя традиции – приумножаем победы».

Проведены дни открытых дверей, презентации магистерских программ, а также выездные презентации с учащимися образовательных организаций и их родителями по территориям Челябинской, Свердловской, Курганской областей, Республики Казахстан; мастер-классы по подготовке к олимпиаде и сдаче ЕГЭ для учащихся и педагогов образовательных организаций в Челябинске, Магнитогорске, Сатке, Златоусте; образовательный проект и презентация ЮУрГУ в МДЦ «Артек»; Фестиваль «Помним и гордимся» среди кадетских классов школ г. Челябинска.

Организован Международный фестиваль творчества «Вместе» - площадка для творческой самореализации и развития личностных качеств участников.

Особый интерес у абитуриентов и их родителей вызвало мероприятие «Час ректора», где ректор университета Александр Шестаков ответил на актуальные вопросы абитуриентов.

### Физико-математическая школа

В отчетном году физико-математическая школа заключила 2262 договоров на оказание платных образовательных услуг.

ФМШ ЮУрГУ реализует следующие программы дообразования: подготовка к сдаче ЕГЭ (10–11 кл.); подготовка к сдаче ОГЭ (9 кл.); углубленное изучение предметов по физике, математике, русскому языку, химии, истории, обществознанию (8–11 кл.); подготовка к участию в олимпиадах; подготовка к творческим испытаниям: черчение, рисунок; профессиональная подготовка в области информатики и программирования (10–11 кл.), развития логики, творческого мышления (5–7 кл.).

**Подготовлены и изданы 7 учебных пособий**, среди которых: А.Ю. Эвнин, А.В. Кунгурцева, «Математика»: учебное пособие для учащихся 8 классов; Т.В. Незнаева, «Физика»: сборник задач для учащихся 9 и 10 классов; Н.М. Бауэр, «Физика». Учебное пособие для учащихся восьмых классов и др.





## ПРИВЛЕЧЕНИЕ ТАЛАНТЛИВЫХ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ



Привлечение в Университет талантливых студентов, выпускников, обладающих опытом научно-исследовательской деятельности, а также выпускников иных университетов, в том числе иностранцев, – приоритетная задача вуза.

### Именная стипендия первокурсникам

С этого года с целью поддержки талантливой студенческой молодежи первокурсники, набравшие по результатам трех экзаменов высокие баллы ЕГЭ (250 баллов и выше (для технических и естественно-научных направлений) и 270 баллов и выше (для гуманитарных направлений)), и абитуриенты, которые проходили внутренние вступительные испытания и получили 270 итоговых баллов, ежемесячно на протяжении первого семестра обучения – с сентября по январь включи-

тельно – получают именную стипендию в размере 8000 тыс. рублей. Обладателями именной стипендии университета стали студенты, обучающиеся как на коммерческой, так и на контрактной основе.

### Стипендия имени Я.П. Осадчего

С целью поддержки талантливых студентов металлургических специальностей учреждена стипендия имени Я. П. Осадчего. 28 ноября на Челябинском трубопрокатном заводе состоялась торжественная церемония награждения стипендиатов. За достиже-

ния в учебе, науке и спорте почетной награды удостоились четверо выдающихся студентов Политехнического института.

### Стипендия президента ЮУрГУ Вяткина Г. П.

За выдающиеся достижения в образовательной и научной деятельности именную стипендию в размере 5 000 рублей получили 2 аспиранта и 2 студента физического, физико-металлургического факультетов, а также факультета материаловедения и металлургических технологий. Общая сумма материальной поддержки составила 120 000 рублей в год.

### Программы двойной аспирантуры и двойного кураторства

С целью привлечения в аспирантуру талантливых выпускников действуют программы двойной аспирантуры, предоставляющие возможность получить степень кандидата наук и Ph.D, расширить эмпирическую базу исследования за счет доступа к зарубежным исследовательским площадкам.

Приоритетом при поступлении пользуются аспиранты, имеющие публикации в изданиях Scopus, WoS, BAK и др.; наличие патентов, программ ЭМВ, грамот, сертификатов и свидетельств мероприятий не ниже регионального уровня.

Соглашения в области подготовки аспирантов по модели двойного кураторства между ЮУрГУ и зарубежными странами:

- Национальный центр законодательства при Президенте Республики Таджикистан;
- Костанайский социально-технический университет им. ак. Закарая Адамара (Казахстан);
- Костанайский социально-технический университет им. ак. Зулхарнай Алдамжар (Казахстан).

В этом году подписаны соглашения между Школой докторантуры Сент-Этьенна

(Франция) и ЮУрГУ, направленные на реализацию программ аспирантуры по модели двойного кураторства, PhD по направлению «Инженерная механика, металлургия и материаловедение» в Школе докторантуры Сент-Этьенна и программ аспирантуры по направлениям «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов», «Обработка металлов давлением» в ЮУрГУ.

Подписан договор на подготовку аспирантов – Таджикский технический университет имени М. Осими и Национальный исследовательский университет г. Душанбе.

### Сотрудничество с промышленными предприятиями

Заключено 12 договоров с промышленными предприятиями на обучение в аспирантуре (ПАО «ЧТПЗ», АО «Волжский трубный завод», ООО «Урал Гис», ООО «Ева Мобайл», ООО НО «Ваш бухгалтер», ООО «Амикс-Рус», ООО «УПТК», ООО «Априори-строй», ООО «ТМК НТЦ», Институт энергетики Таджикистана, НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана»).

### Государственные гранты и стипендии

Престижным для студентов и аспирантов является получение различных стипендий: Президента Российской Федерации для молодых ученых, Правительства Российской Федерации, Законодательного собрания и Администрации Челябинской области.

Такие стипендии получили 12 аспирантов.

Для аспирантов также открыта возможность бесплатного обучения на курсах повышения квалификации, организованных при Институте открытого и дистанционного образования ЮУрГУ во втором полугодии этого года. Такой возможностью воспользовались 22 аспиранта.





## ИТОГИ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ 2017 ГОДА



«Главный принцип нашей приемной кампании – среди огромного количества абитуриентов выбрать лучших. Тех, кто будет достойно представлять университет в региональном, федеральном и международном пространствах. Это новое поколение лидеров, способных решать глобальные задачи устойчивого развития и изменять мир к лучшему». – **Андрей Шмидт**, проректор по учебной работе ЮУрГУ

### ВСЕГО ЗАЧИСЛЕНО НА ОЧНУЮ И ЗАОЧНУЮ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

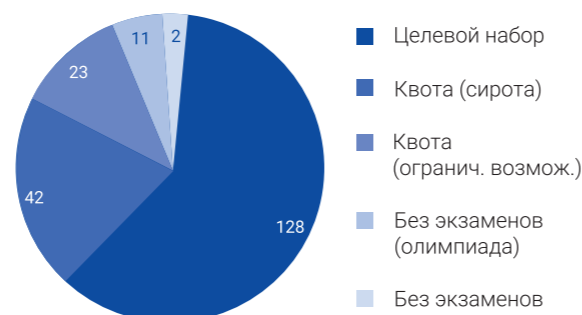
**>7 600** студентов



**127**

высокобалльников  
поступили  
в ЮУрГУ

### Льготные категории (4%)



### СПЕЦИАЛИТЕТ И БАКАЛАВРИАТ

Очная форма  
**>2 100** студентов зачислено на бюджет

**>1 500** студентов зачислено на контракт

Заочная форма  
**>400** студентов зачислено на бюджет

**>1 600** студентов зачислено на контракт

### МАГИСТРАТУРА

Очная форма  
**>900** студентов зачислено на бюджет

**>200** студентов зачислено на контракт

Заочная форма  
**>280** студентов зачислено на бюджет

**>700** студентов зачислено на контракт

### МИНИМАЛЬНЫЙ СТИПЕНДИАЛЬНЫЙ БАЛЛ

#### Творческие испытания

Дизайн	360+
Дизайн архитектурной среды	450+
Архитектура	450+
Физическая культура	270+
Технология художественной обработки материалов	250+
Журналистика	270+
Филология	270+
Таможенное дело	270+
Педагогическое образование	270+

### ГЕОГРАФИЯ ПРИЁМА

Набор студентов 1 курса из зарубежных стран: КНР, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан, Судан, Иордания, Армения, Йемен, Украина, Афганистан, Венесуэла, Азербайджан, Камерун, Грузия, Колумбия, Индонезия, Нигерия.

**>370** студентов зачислено на очную форму

**>130** студентов зачислено на заочную форму

Набор студентов 1 курса из регионов России: Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская области, Ханты-Мансийский автономный округ, Свердловская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, Пермский край, г. Севастополь, Республика Адыгея, Республика Саха (Якутия) и другие.

**>4 000** студентов зачислено на очную форму\*

**>2 100** студентов зачислено на заочную форму\*

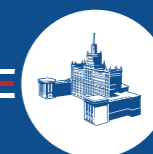
\*Без учёта студентов, поступивших в ИОДО и филиалы

#### Распределение студентов по странам и регионам





## Интегрированные коммуникации продвижения бренда вуза



«Две очень значимые задачи на 2017 год – сохранить динамику научной деятельности и получить хорошие результаты в продвижении бренда нашего университета в международной среде. Это очень важно для успешного развития нашего университета и получения серьезного места в международных рейтингах».

Александр Шестаков,  
ректор ЮУрГУ, председатель  
Совета ректоров вузов УрФО

> 1 000

публикаций о деятельности вуза на сайте ЮУрГУ

> 100

публикаций в федеральных и международных СМИ Китая, Вьетнама, Ирака, Ирана, Великобритании и других стран

Сегодня  
КАНДИДАТ ЮУрГУ –  
завтра БОСС!

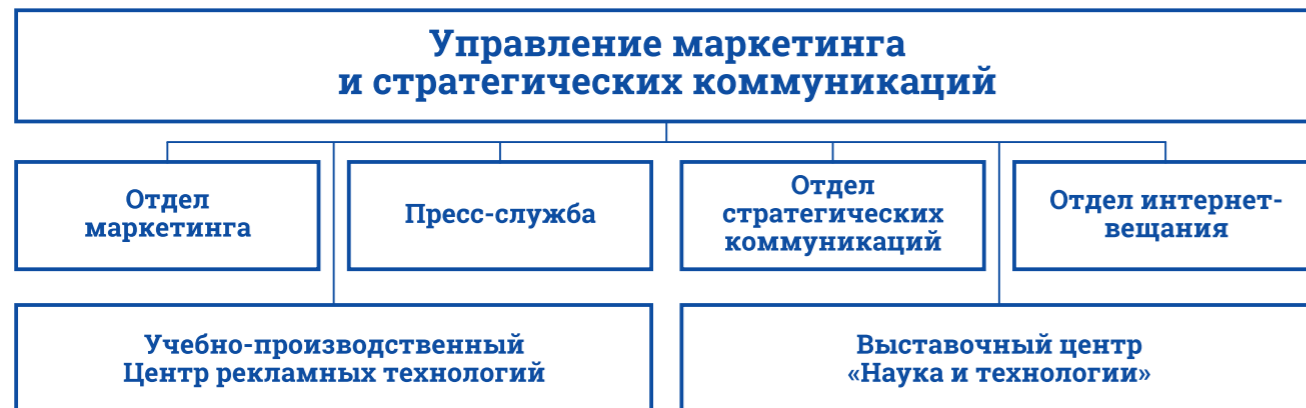




## РАЗВИТИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ

В марте 2017 года Приказом ректора в Южно-Уральском государственном университете создано Управление маркетинга и стратегических коммуникаций (УМСК). В рамках реализации мероприятий дорожной карты Проекта 5-100 по ребрендингу УМСК разработало бренд-платформу

вуза как SMART-университета, объединяющего Европу и Азию, новый логотип и фирменный стиль, брендбук университета, организовало мультимедийное шоу-презентацию логотипа ЮУрГУ. Главная цель УМСК - продвижение вуза в международном информационном пространстве.



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ



**50** публикаций на иностранных языках в международных СМИ

Размещены публикации на международных порталах о научно-исследовательской и образовательной деятельности высших школ и институтов ЮУрГУ:

■ Sputnik International, Sputnik China, Sputnik Arabic, Sputnik Vietnam, Huanqiu Shibao (Global Times), Alpha Galileo, 3DPrintingIndustry.com и др.

Наибольший интерес зарубежных СМИ вызвала статья «В ЮУрГУ проектируют уникальную ветроэнергетическую установку арктического исполнения».

Осуществлена переработка основного меню сайта ЮУрГУ на английском языке, создана тестовая страница susu.ru на китайском языке, организован процесс перевода новостей на английский язык, обновлено меню портала abit.susu.ru.

Совместно с Выставочным центром «Наука и технологии Южного Урала» подготовлено участие ЮУрГУ в ряде международных выставок и форумов: IV Московский международный салон образования (апрель, Москва), IV выставка-форум «Российско-Китайское Экспо – 2017»

(июнь, КНР), VIII промышленный форум «ИННОПРОМ 2017» (июль, Екатеринбург), Ежегодная национальная выставка «ВузПром-Экспо – 2017» (декабрь, Москва).

На данной выставке УМСК был вручен диплом победителя конкурса «МедиаРезонанс» за предоставление образовательных услуг с использованием современных и нестандартных приёмов продвижения.

На сайте ЮУрГУ подготовлено свыше 200 публикаций на английском языке;

На susu.ru разработаны и размещены 15 имиджевых видеороликов в формате отзывов иностранных студентов об обучении в университете.

## НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА



**> 160** публикаций на сайте ЮУрГУ о научно-инновационных достижениях вуза

Информационно-аналитические публикации следующих рубрик: «Научный авангард» (молодые учёные), «На шаг впереди» (прорывные научные направления), «Лидеры науки», «Наука от А до Я» (лаборатории и научные центры ЮУрГУ) и др.



**54** публикации в федеральных СМИ о научно-инновационных достижениях вуза

- ИА ТАСС
- Газета.ru
- Лента.ru
- Эксперт online
- ИА Интерфакс
- РИА Новости

## СОБЫТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



**> 1 000** новостных информационных сообщений на сайте ЮУрГУ

- Внедрена практика событийных повесток
- Организовано освещение в региональных и федеральных СМИ следующих событий: XIV Форум межрегионального сотрудничества России и Казахстана, а также форум «Наследие П.А. Столыпина – актуальная основа стратегии развития РФ», заседания Международного научного совета и Наблюдательного совета, 60-летний юбилей Приборостроительного факультета (ВШЭКН), семинар QS, участие ЮУрГУ в международных выставках и форумах и многое другое.

## СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

**4 000 000** просмотров постов в официальных группах ЮУрГУ

На странице официальной группы Вконтакте «Я люблю ЮУрГУ» проведены имиджевые конкурсы: «Физики VS Лирики», «Я люблю ЮУрГУ», «Новогодний фотофест» и другие.

## ОБЩЕСТВЕННОЗНАЧИМЫЕ МЕДИАПРОЕКТЫ

Освещены в СМИ общественнозначимые медиапроекты ЮУрГУ: «Сердце Победы», «10 преимуществ ЮУрГУ», «ТОП-15 востребованных специальностей ЮУрГУ», «Форсайт-сессия для абитуриентов», «История успеха – наши выпускники», «Школа научной магии», «Практика на пять!», серия имиджевых

материалов о высших школах и институтах ЮУрГУ в рамках Приёмной кампании-2017, серия имиджевых материалов о выпускниках Приборостроительного факультета ЮУрГУ.

## МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ЛОНГРИДЫ

Внедрена технология создания мультимедийных лонгридов на сайте ЮУрГУ: «Форум ректоров вузов России и Казахстана: итоги», «ПС-КТУР-ВШЭКН – 65 лет», «5 мифов о магистратуре» и другие.

## ВИРУСНАЯ ВИДЕОРЕКЛАМА



**85 000** просмотров в соцсетях

- набрал вирусный видеоролик «В теме» о директорах школ и институтов ЮУрГУ, разработанный сотрудниками УМСК.
- подготовлен имиджевый фотобанк структурных подразделений университета.

## АНАЛИТИКА

- Проведён комплекс исследований восприятия имиджа университета ключевыми целевыми аудиториями
- Проведён ежемесячный анализ эффективности работы портала для абитуриентов ЮУрГУ и официального сайта университета с подготовкой ежеквартального сравнительного отчета динамики показателей, а также сайтов конкурентов.

## ИМИДЖЕВАЯ ПОЛИГРАФИЯ

Разработаны концепции рекламно-информационных носителей для продвижения вуза (листовки, буклеты, каталоги, щиты наружной рекламы и проч.), каталог «ЮУрГУ – SMART-университет, объединяющий Европу и Азию; фотокнига «ЮУрГУ – мост между будущим и настоящим», буклет «ПС-КТУР-ВШЭКН – 60 лет» и другие.





## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ



### ТРК ЮУрГУ-ТВ

■ Федеральный телеканал «Россия-24»; национальный образовательный телеканал «Просвещение»; региональный интернет-проект 74.ru (группа компаний Region.ru); региональные телеканалы «Ваше ТВ» (Челябинск), «Инсит-ТВ» (Копейск), «ТРК-Сети-24» (Карталы), YouTube и ТРК-«ЮУрГУ-ТВ».



**720**

видеосюжетов  
о ЮУрГУ  
вышло в эфир

- Редакцией «Иновещание» ТРК ЮУрГУ-ТВ совместно с УМСК подготовлено: на английском языке для телеэфира и англоязычной версии университетского сайта 13 документальных телефильмов, 10 информационных видеосюжетов, 7 актуальных телеинтервью с зарубежными гостями университета, 6 специальных выпусков научно-образовательной программы «Tabula Rasa»
- Подготовлено 240 выпусков информационной программы «Новости ЮУрГУ»; более 30 интервью с ведущими учеными мирового уровня;

- 24 фильма о деятельности научно-образовательных центров и лабораторий мирового уровня;
- 12 специальных репортажей о направлениях подготовки в институтах и высших школах ЮУрГУ;
- 25 выпусков информационно-развлекательной программы «Молодежный проспект»;
- специальные теледневники об итогах работы Международного и Наблюдательного советов и видеодайжест «Календарь ЮУрГУ-2017» и многое другое.

### Радио ЮУрГУ

- Elevate – версия студии «Радио ЮУрГУ» (сайт - radio.susu.ru, ВКонтакте и Instagram – radio\_susu, сайт Playcast – радио\_ЮУрГУ/about), городской радиоканал «StreetRadio».

**35 000**

аудиоматериалов

- Записано для распознавания голоса нейронными сетями автоматизированной программы в период участия в гранте «Разработка роботизированной диалоговой системы для изучения русского языка различными целевыми аудиториями» совместно с кафедрой «Русский язык как иностранный» ИЛИМК ЮУрГУ.



**300**

аудиоматериалов  
о ЮУрГУ  
вышло в эфир

- Осуществлены прямые радиозефирные с важнейших университетских мероприятий и их трансляция в социальных сетях.
- Реализованы социальные аудиопроекты «StreetRadio» с медиахолдингом «Азбука» для жителей г. Челябинска.

### Газета «ТехноПолис»



**28**

номеров газеты  
вышло в печать

Всего по теме реализации Проекта 5-100

было опубликовано свыше 50 материалов, в том числе о заседаниях МНС, семинарах, конференциях, стратегических сессиях и обсуждениях «дорожной карты».

Более 80 материалов опубликовано по вопросам научной деятельности вуза во всех аспектах (форумы, конференции, инновации, конкурсы, олимпиады, выставки).

### Лаборатория «Продакшн-фотостудия»

Открыта в декабре 2017 г. с целью обучения студентов основам профессиональной фотосъемки и создания профессионального фотоматериала, необходимого для формирования имиджа университета, его успешного продвижения в международном образовательном пространстве.

Фотобанк ЮУрГУ включает более 10 000 снимков.

### 360-градусный мультимедийный ньюсрум ЮУрГУ



**6 000**

студентов ЮУрГУ  
приняло участие  
в фестивале  
научного кино

360-градусный мультимедийный ньюсрум ЮУрГУ - это медиакомплекс мирового уровня, который в цифровом информационном пространстве осуществляет мультимедийную интеграцию университетских СМИ.

- Ньюсрум ЮУрГУ выступает организатором Всероссийского фестиваля актуального научного кино (ФАНК).
- Медиакомплекс стал участником Всероссийского молодежного образовательного форума «Территория смыслов на Клязьме».
- Университетская медиалаборатория является базовой медиаплощадкой для организации и проведения в ЮУрГУ Международного научно-образовательного форума «Коммуникационный лидер 21 века».
- Мультимедийный лонгрид «Русский язык и образование на русском» получил диплом победителя на Всероссийском конкурсе «Самый лучший медиацентр вузов России 2017 года».





## ТОП-36 СОБЫТИЙ ЮУрГУ



«События, которые вторгаются в нашу жизнь... необходимы для того, чтобы мы научились тому, чему должны научиться».

Ричард Бах, писатель





## КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ ГОДА



Главный сайт университета ежедневно формирует информационную повестку дня, отражая самые значимые и масштабные события реализации Проекта 5-100 и повышения конкурентности ЮУРГУ в международном образовательном пространстве

### Январь

- В Татьянин день – праздник российского студенчества по традиции ректор Александр Шестаков исполнил три желания студентов.
- Выдающийся ученый мирового уровня Манус Патрик Генри посетил ЮУРГУ и прочел лекцию по современным измерительным системам.
- ЮУРГУ принял делегацию представителей оборонно-промышленного комплекса России.

### Февраль

- Немецкая металлургическая компания SMS group приняла решение проинвестировать создание в ЮУРГУ уникальной лаборатории аддитивных технологий.
- Студентка ЮУРГУ Анна Нечаевская завоевала «золото» и «серебро» на Всемирной зимней универсиаде.
- В Центре социокультурной адаптации ЮУРГУ открылся разговорный клуб для иностранных студентов.

### Март

- Под эгидой Европейской ассоциации журналистского образования в ЮУРГУ прошел II научно-образовательный форум «Коммуникационный лидер XXI века».
- В ЮУРГУ открылся научно-образовательный центр Лаборатории Касперского «Информационная безопасность».
- ЮУРГУ впервые вошел в ТОП-600 вузов мирового профессионального рейтинга университетов Worldwide Professional University Rankings Rank Pro 2016/2017.

### Апрель

- Студенты ЮУРГУ создали гоночный автомобиль с двигателем внутреннего сгорания.
- Выпускники и студенты ЮУРГУ презентовали Фонду «Сколково» свои инновационные разработки в различных областях народного хозяйства.
- Ректор ЮУРГУ Александр Шестаков вместе с президентом компании Emerson Эдвардом Монсером совершил деловую поездку в Оксфордский университет (Великобритания).

### Май

- На площади перед главным корпусом ЮУРГУ прошел «Вальс Победы», посвященный 72-летию Великой Победы и героям Великой Отечественной войны. В вальсе участвовали студенты Института социально-гуманитарных наук и факультета военного обучения.
- Ученые Института спорта, туризма и сервиса ЮУРГУ создали уникальное устройство для мониторинга сердца - ЭКГ-футболку, позволяющую отслеживать работу сердца и составлять данные для врачей.
- Студенты ЮУРГУ успешно выступили на Путнамовской олимпиаде, учредителем и организатором которой является Математическая ассоциация Америки. Участники из ЮУРГУ завоевали диплом I степени и два диплома II степени.

### Июнь

- В ЮУРГУ создан робот Ваня, который помогает иностранным студентам учить русский язык.
- В ЮУРГУ прошел Международный научный совет, на котором были подведены итоги работы за год и проведена экспертная оценка крупных научных проектов университета.
- Суперкомпьютер «РСК Торнадо ЮУРГУ» участвовал в создании первого российского самолета МС-21.

### Июль

- Сотрудники НОЦ «Геоинформационные технологии» ЮУРГУ стали участниками международной выставки «День поля – 2017», где они представили программно-аппаратный комплекс «Геоинформационные системы».
- Южно-Уральский государственный университет вошел в ассоциацию элитного образования США (International Member of the National Collegiate Honors Council).
- ЮУРГУ принял участие в крупнейших международных выставках «Екатеринбург-ЭКСПО -2017» и «ИННОПРОМ», участниками которых являются ведущие предприятия в области промышленности и технологий.

### Август

- ЮУРГУ приступил к реализации инновационных проектов для холдинга «Вертолеты России». Результатом партнёрства крупнейшего вуза страны и лидера вертолетостроительной отрасли станут уникальные технологии, аналогов которых нет в России.
- Лаборатория компьютерного моделирования лекарственных средств ЮУРГУ приняла участие во Всемирном конгрессе по исследованию лекарств и терапии в Бостоне (США).
- В Южно-Уральском государственном университете разработана новая бренд-платформа вуза. Состоялась презентация нового логотипа ЮУРГУ как университета, объединяющего Европу и Азию.





## Сентябрь

- В ЮУрГУ прошла научно-практическая конференция «Современные цифровые технологии в «Индустрии 4.0»: тренды и вызовы». Создан Центр компьютерного инжиниринга.
- ЮУрГУ принял участие в конференции Европейской ассоциации международного образования в Севилье и заключил ряд международных соглашений с ведущими университетами мира.
- На экономическом форуме «Стратегия 2035» ЮУрГУ принял участие в разработке стратегии развития Челябинской области.

## Октябрь

- ЮУрГУ вошел в ТОП-10 рейтинга изобретательской активности вузов страны в блоках «Востребованность объектов интеллектуальной собственности, созданных в вузе» и «Базовые условия изобретательской активности».
- В ЮУрГУ состоялась научно-практическая конференция «Измерения: состояние, перспективы развития». В научном форуме участвовали крупнейшие ученые в области метрологии из Великобритании, Болгарии, России и др.
- ЮУрГУ вступил в партнерскую сеть «Институт Пушкина». Развитие партнерской сети является важнейшим инфраструктурным проектом федеральной целевой программы «Русский язык».

## Ноябрь

- На базе ЮУрГУ прошел Форум ректоров вузов России и Казахстана, подписаны совместная резолюция и 40 договоров о сотрудничестве в сфере науки и образования.
- ЮУрГУ улучшил свои позиции в рейтинге QS World University Rankings BRICS 2018 – рейтинге лучших университетов стран БРИКС, который учитывает репутацию среди работодателей, общее число опубликованных статей, цитируемость и другие показатели.
- В рамках технологии «Индустрии 4.0» ЮУрГУ приступил к реализации проекта «Облачная индустриальная платформа».

## Декабрь

- В Южно-Уральском государственном университете прошла церемония награждения победителей конкурса по анализу данных «SMS Group Data Challenge».
- В декабре открылись две инновационные лаборатории. Одна из них – на базе Института открытого и дистанционного образования. Вторая лаборатория – «Механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий» для подготовки инженеров 21 века.
- ЮУрГУ вошел в первую десятку рейтинга классических университетов России.



# Годовой отчёт ЮУрГУ (НИУ) – 2017



Руководитель проекта – А.Л. Шестаков

Главный редактор – Л.П. Шестеркина

Разработчик концепции –  
Л.К. Лободенко

Редакторы – И.М. Баштанар,  
О.А. Важенина, О.П. Кувакина,  
А.Р. Марфицына

Технические редакторы – К.А. Павлов,  
Г.Н. Панфилова

Дизайн и компьютерная верстка –  
Т.А. Гусева, А.С. Костарева,  
А.О. Пискунова

Фотографии – С.И. Гордиенко,  
О.С. Игошин, Фотошкола ЮУрГУ,  
Российский фотобанк «PressFoto».