

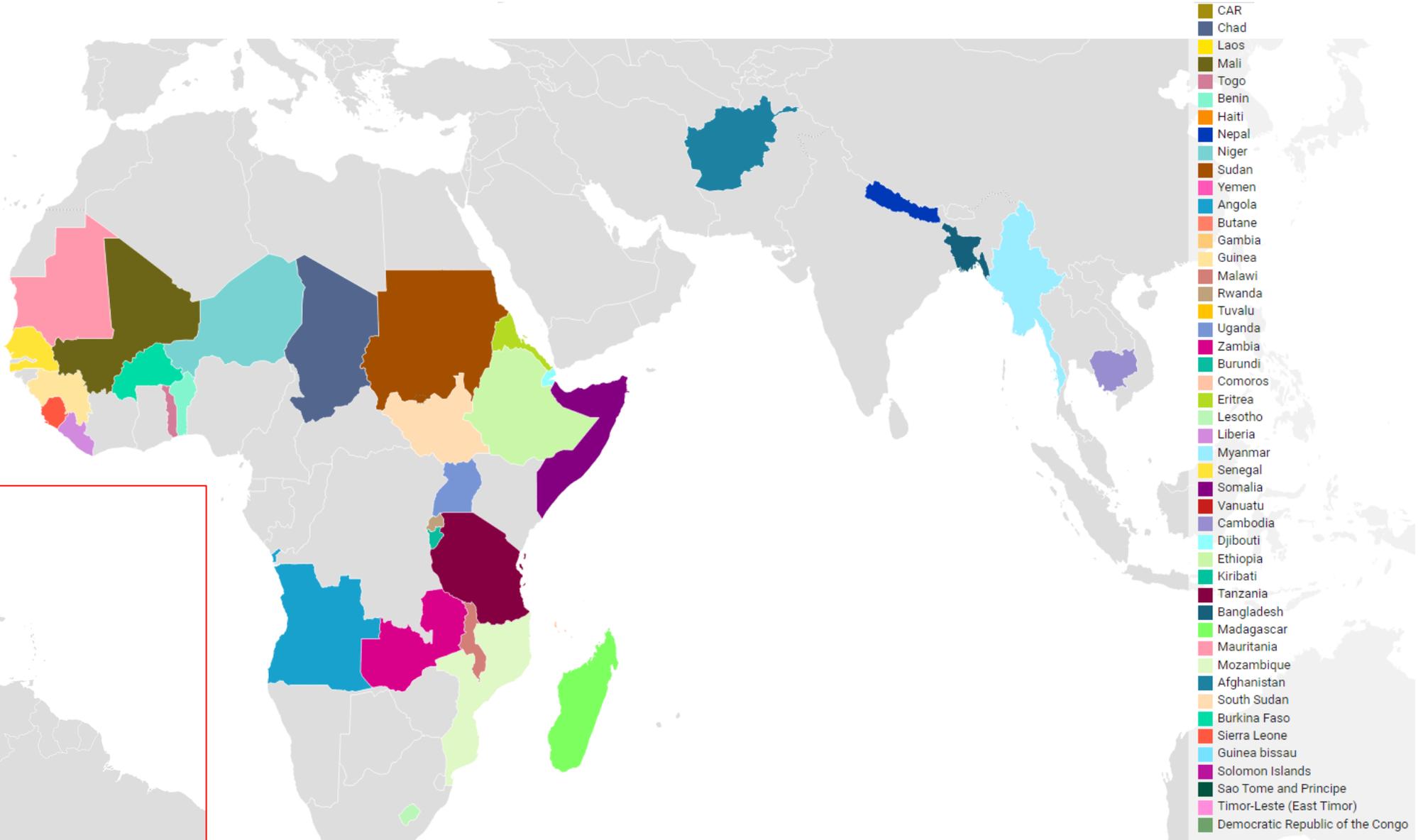


Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Цели ООН в области устойчивого развития

Цель 10: Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

Список наименее развитых стран мира (по классификации ООН)



Снижение уровня неравенства между странами за счет привлечения иностранных обучающихся из наименее развитых стран мира (по классификации ООН)

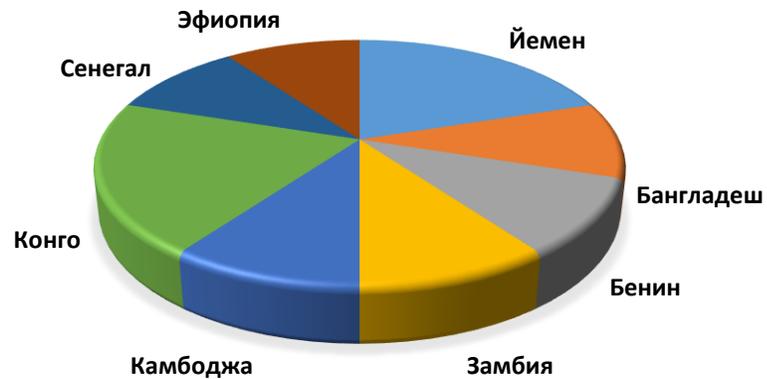
Аспиранты из наименее развитых стран мира

| Год поступления | Число аспирантов |
|-----------------|------------------|
| 2010 | 1 |
| 2011 | 2 |
| 2012 | 2 |
| 2013 | 2 |
| 2014 | 1 |
| 2015 | 2 |
| 2016 | 4 |
| 2017 | 4 |
| 2018 | 3 |
| 2019 | 3 |
| 2020 | 3 |

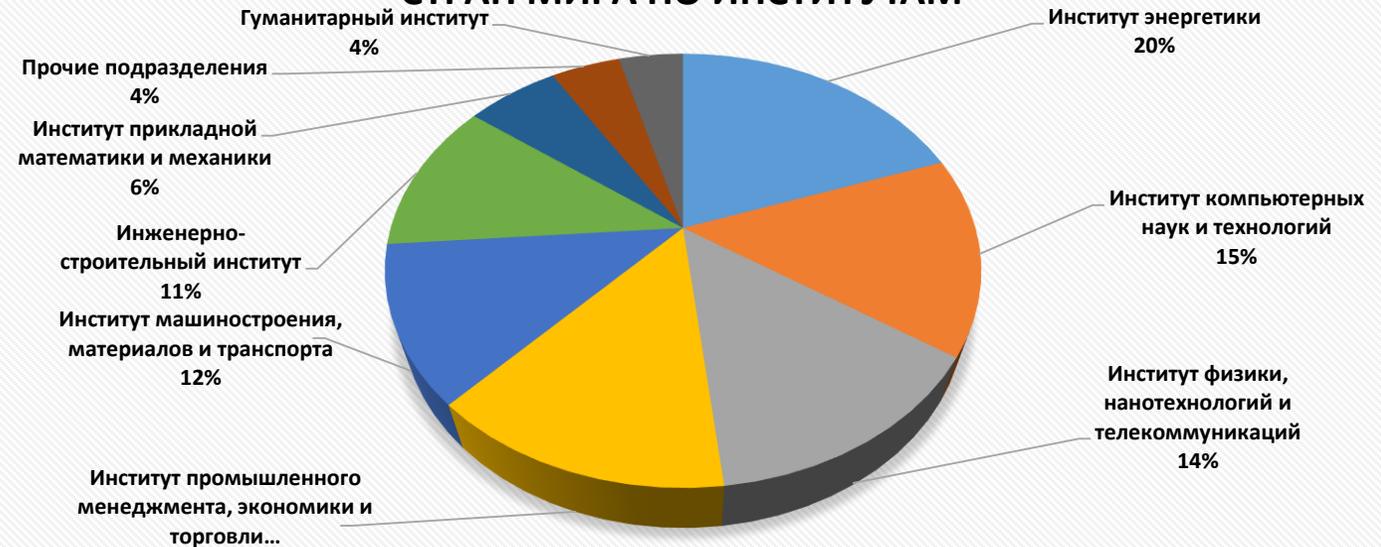
Студенты из наименее развитых стран мира

| Год поступления | Число студентов |
|-----------------|-----------------|
| 2010 | 18 |
| 2011 | 26 |
| 2012 | 39 |
| 2013 | 53 |
| 2014 | 62 |
| 2015 | 85 |
| 2016 | 91 |
| 2017 | 76 |
| 2018 | 90 |
| 2019 | 92 |
| 2020 | 91 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АСПИРАНТОВ ИЗ НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ СТРАН МИРА

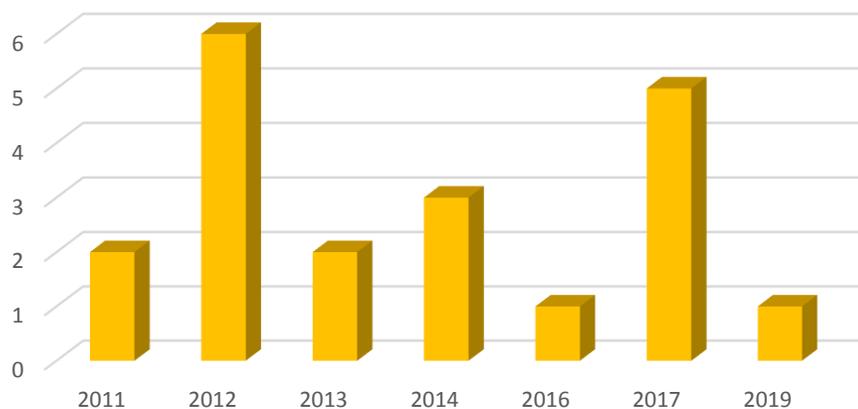


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИЗ НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ СТРАН МИРА ПО ИНСТИТУТАМ

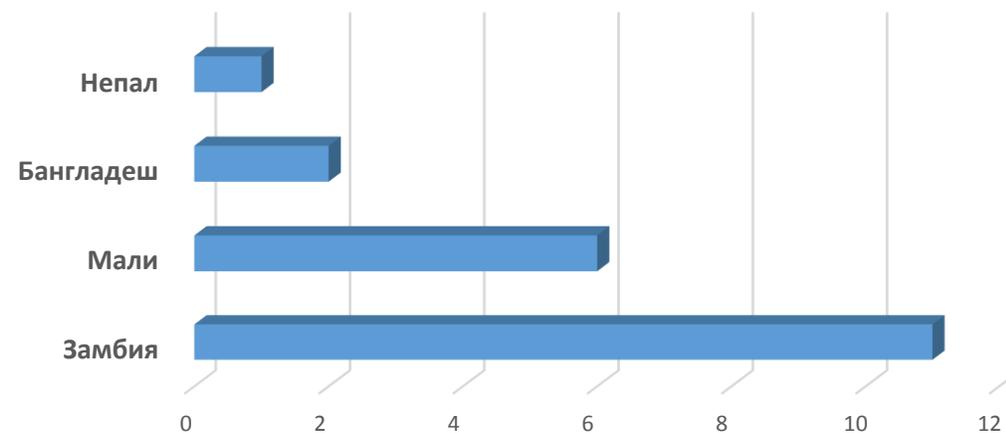


Снижение уровня неравенства между странами за счет привлечения иностранных НПР из наименее развитых стран мира, а также официальных визитов с лекциями и консультациями

Количество командировок в наименее развитые страны мира



Количество командировок по странам



Основные цели командировок:

- Консультации;
- Рабочие визиты;
- Официальные визиты;
- Открытые лекции.

Иностранные НПР из наименее развитых стран мира

| Фамилия Имя | Должность | Страна |
|------------------------|---|--|
| Доссу Иедоху Леандр | Ассистент Высшей школы управления и бизнеса | Республика Бенин  |
| Кхон Кхемарак | Ассистент Высшей школы промышленно- гражданского и дорожного строительства | Королевство Камбоджа  |

Международные университеты-партнеры

Представительство СПбПУ в КНР г. Шанхай



Информационный центр СПбПУ в Мадриде



Европа - 209

Азия - 95

Америка - 29

Африка - 6

Австралия - 3

- 14 международных стратегических партнеров-университетов и более 300 университетов с программами обмена
- 86 зарубежных компаний-партнеров (в том числе Siemens, AIRBUS, Boeing)
- 19 международных научно-образовательных центров



Мероприятия, которые осуществляет университет в качестве мер по снижению неравенства

- ✓ Компенсация стоимости проживания в общежитии для детей-сирот и лиц оставшихся без попечения родителей;
- ✓ Оказание бесплатной юридической помощи;
- ✓ Бесплатное пользование информационно-библиотечным комплексом СПбПУ;
- ✓ Организация коворкинг-зон;
- ✓ Бесплатный завтрак;
- ✓ Социальная академическая стипендия;
- ✓ Помощь в трудоустройстве;
- ✓ Комплексный обед по льготной цене;
- ✓ Компенсация отдыха в оздоровительных учреждениях на территории Российской Федерации;
- ✓ Компенсация проезда лицам из числа детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- ✓ Компенсация изготовления проездного билета (БСК) детям сиротам и лицам, оставшимся без попечения родителей;
- ✓ Предоставление бесплатных путевок на летний и зимний отдых на учебно-оздоровительные объекты образовательной организации.



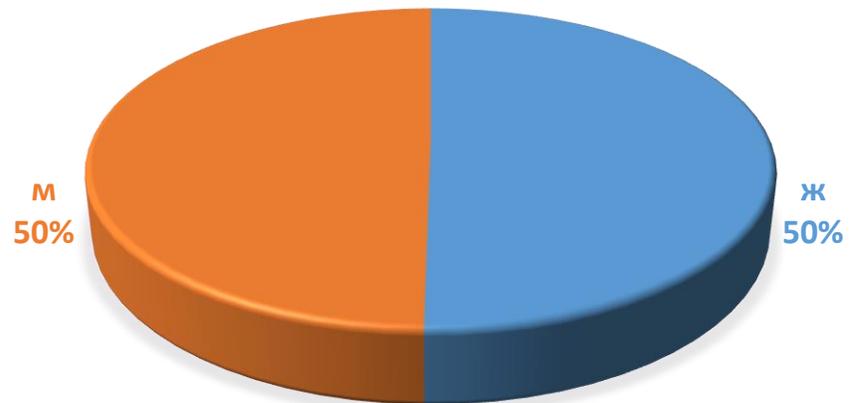
<https://www.spbstu.ru/students/social-security/medical-care/>
<https://www.spbstu.ru/students/social-security/financial-support/>

https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/on-social-guarantees-students-polytechnic/?sphrase_id=1269676
https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/it-becomes-delicious/?sphrase_id=1269676

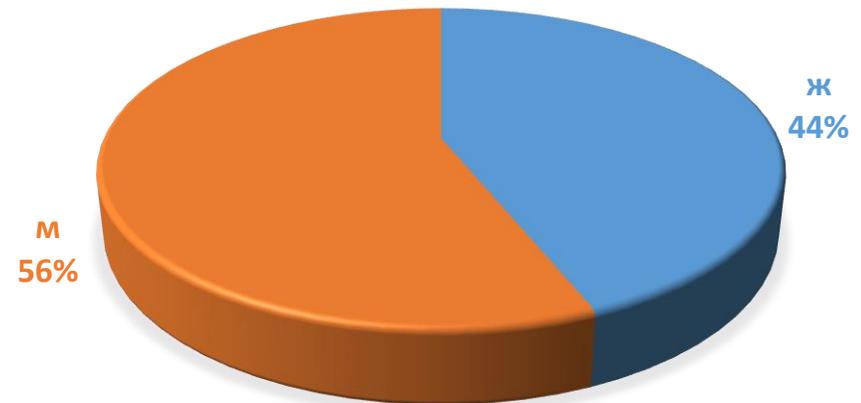
https://vk.com/doc-98426_496785008?dl=ca2f54e720b94f9035

Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин

ДАННЫЕ ИЗ ЕДИНОГО РЕЕСТРА
РЕЗУЛЬТАТОВ СПБПУ ОТ 10.12.2020
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ПО ПОЛУ



ДАННЫЕ ИЗ ЕДИНОГО РЕЕСТРА РЕЗУЛЬТАТОВ
СПБПУ ОТ 10.12.2020 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
СТУДЕНТОВ ПО ПОЛУ



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Guest Speaker Day для гостей Зимней энергетической школы



Участники Международной политехнической школы по энергетике встретились со специалистами ведущих компаний энергетической отрасли России во время Дня приглашенных специалистов (Guest Speaker Day).

Международная политехническая зимняя школа проходит уже в пятый раз и продлится до 7 февраля. В этом году на нее приехали почти 300 студентов из 30 стран, в том числе впервые – из Австралии.

Школа включает 17 программ по девяти направлениям, среди которых космические технологии, информационные и цифровые технологии, гражданское строительство, энергетические технологии, бизнес и менеджмент, гуманитарные науки и другие.

Кроме лекций для студентов организованы экскурсии на предприятия, а в свободное время наши иностранные гости посещают главные достопримечательности Северной столицы и модные места отдыха. Кстати, прошлогоднее исследование Российского университета дружбы народов (РУДН) показало, что по совокупности образовательных и развлекательных программ в Политехе самые популярные среди иностранцев международные зимние и летние школы.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/guest-speaker-day-guests-winter-energy-school/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ #IAMPOLYTECH: Международная политехническая зимняя школа



В Политехе ежегодно проводятся краткосрочные образовательные программы для студентов из зарубежных университетов. СПбПУ является лидером среди российских вузов по проведению международных летних и зимних школ. Для студентов это возможность побывать в Санкт-Петербурге, познакомиться с будущими коллегами со всего мира, пройти обучение по одному из девяти модулей и получить сертификат международного образца с ECTS кредитами, который будет признан в домашнем университете.

27 января состоялось открытие Международной политехнической зимней школы – 2020. Увеличилось количество студентов и расширилась география участников. Подготовлены новые образовательные программы и культурные мероприятия.

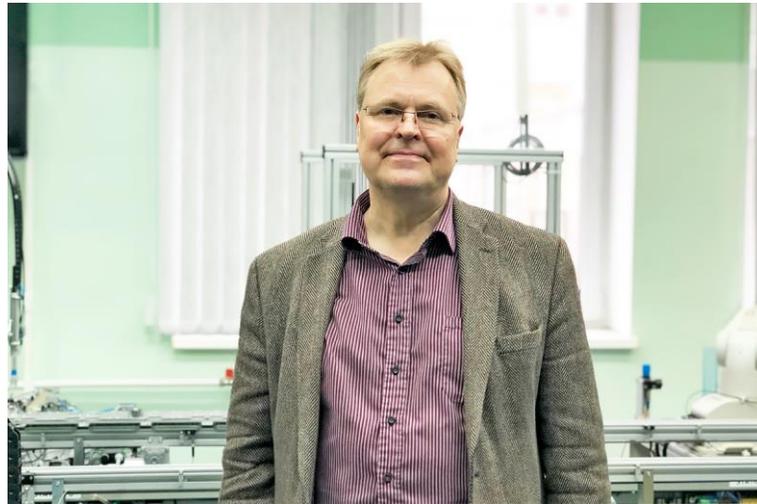
https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/iampolytech-International-winter-school-spbpu/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Профессор Хейкки КАЛВИАЙНЕН: о компьютерном зрении, успешных выпускниках и востребованных профессиях



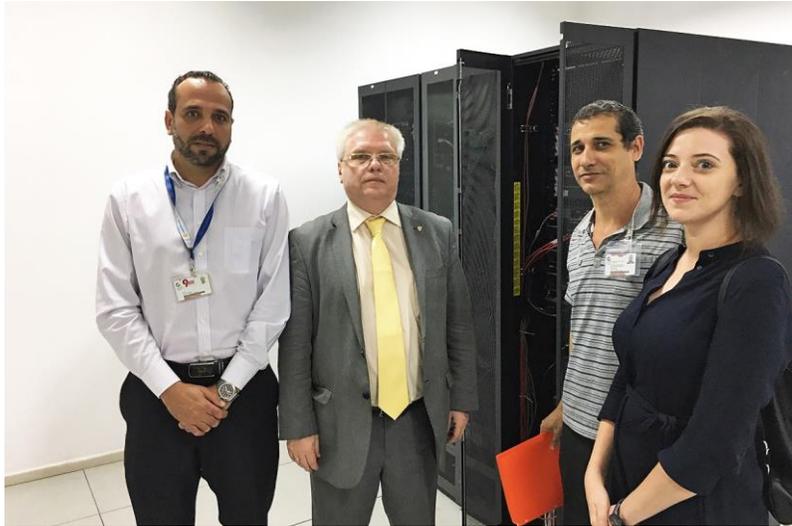
Профессор Лаппеенрантского университета технологий (ЛУТ; Финляндия) Хейкки Калвиайнен – давний друг Политехнического университета. В 2020 году профессор Калвиайнен принял участие в Международной политехнической зимней школе и провел для студентов модуля «Умное производство и цифровое будущее» курс о компьютерном зрении, анализе и обработке изображений. В перерывах между лекциями он дал интервью международным службам СПбПУ, в котором рассказал о цифровизации и машинном зрении, о том, где сегодня работают выпускники совместной программы СПбПУ и ЛУТ «Интеллектуальные системы», и какими навыками нужно обладать, чтобы получить одну из самых востребованных профессий 21 века.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/professor-heikki-kalviinen-about-computer-vision-successful-graduates-professions-demand/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Политех на мероприятиях в Республике Куба



Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого принял участие в XII Международном конгрессе по высшему образованию «Университет 2020» и Форуме ректоров «Россия – Куба», которые с 7 по 14 февраля проходили в Гаване. Вместе с Политехом участниками мероприятий стали около 20 российских вузов и все университеты Острова свободы. СПбПУ представили помощник ректора, профессор Гуманитарного института Дмитрий Кузнецов и координатор сотрудничества с Иbero-Американскими партнерами Светлана Каликина.

Отдельно кубинская сторона отметила вклад СПбПУ в развитие сотрудничества России и Кубы. В свое время более 300 кубинских студентов окончили Политех и впоследствии зарекомендовали себя на родине специалистами высокого класса. В беседе с помощником ректора Дмитрием КУЗНЕЦОВЫМ министр высшего образования Кубы Хосе Рамон Соборандо ЛОНДИ выразил большую признательность СПбПУ и лично ректору Андрею РУДСКОМУ за многолетнюю плодотворную работу между двумя странами в области университетского образования и предложил расширить сотрудничество.

По итогам форума представители Политехнического университета пригласили советника по образованию и науке посольства Республики Куба Густаво Хосе Кобрейро СУАРЕСА и Чрезвычайного и Полномочного посла Республики Куба в Российской Федерации Херардо Пеньяльвера ПОРТАЛЯ посетить в мае Политех и принять участие в подготовке научно-образовательных договоров между СПбПУ и кубинскими университетами.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytechnic-events-republic-cuba/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Win-win стратегию в интернационализации обсудили на «Днях Политеха в Берлине»



6 – 7 февраля Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого первым из российских вузов провел масштабное международное мероприятие за рубежом. Международные службы Политехнического университета приняли активное участие в организации форума «Дни Политеха в Берлине», а также выступили организаторами трека «Стратегия интернационализации – стратегия win-win», который посетили около 100 участников из более чем 15 стран. На треке были представлены преимущества стратегии интернационализации и лучшие кейсы взаимодействия СПбПУ с мировыми лидерами в области образования.

Модераторами трека стали проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий АРСЕНЬЕВ и вице-президент по стратегическому развитию, делам молодежи и педагогическому обучению Технического университета Берлина профессор Ангела ИТТЕЛЬ. Открывая мероприятие, Дмитрий Германович поблагодарил друзей и партнеров, которые приняли участие в дискуссии: представителей Германской службы академических обменов DAAD; Лейбниц университета Ганновера (ЛУГ); Университета Ройтлингена; Технического университета прикладных наук Вильдау (ТУ Вильдау); Бранденбургского Технического Университета Котбус-Зенфтенберг (БТУ); Университета Штутгарта; Технического университета г. Граца (ТУ Грац); Института Фраунгофера; Сити, университета Лондона и многих других. «В современном мире интернационализация стала трендом в развитии ведущих мировых университетов. Политех – активный участник этого процесса, и нам есть, что представить и что предложить нашим зарубежным коллегам», – подчеркнул проректор по международной деятельности СПбПУ.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/win-win-internationalization-strategy-was-discussed-berlin/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ В Марокко начала работу Ассоциация выпускников СПбПУ



Начала работу Ассоциация выпускников СПбПУ в Марокко (Alumni club.Moroccan). Соглашение о ее создании было подписано на собрании иностранных выпускников Политеха, которое прошло 23 февраля в городе Бускура. С этой инициативой выступил один из выпускников факультета электромеханики Политехнического университета 1992 года Омар САБРИ.

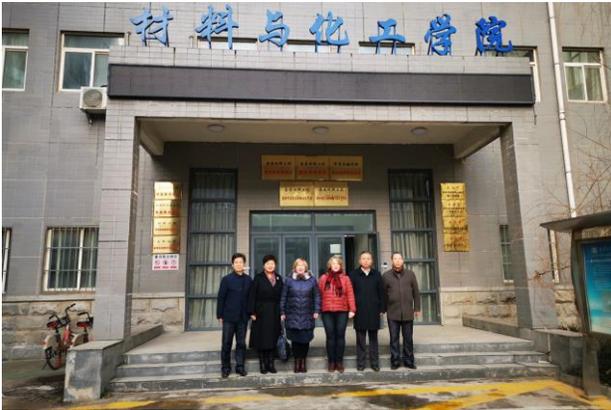
В учредительном собрании, на котором было принято решение о создании Ассоциации, участвовали около 30-ти политехников, живущих сейчас в Королевстве Марокко. Одним из участников собрания стал почетный генеральный консул Российской Федерации в городе Агадир (Королевство Марокко) Абдельлатиф АБИД. Он также учился в Политехническом университете на факультете электромеханики и в 1983 году досрочно защитил дипломный проект. Ранее г-н АБИД принял участие в международном форуме «Дни Политеха в Берлине», где выразил большую благодарность России и Политеху за свои профессиональные достижения и неоценимую помощь в развитии других стран. «Многие иностранные студенты считают Россию второй родиной», – подчеркнул господин АБИД.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/association-spbpu-alumni-morocco/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Курс на весну: дайджест из Представительства СПбПУ в Шанхае



Встречи и переговоры, обсуждение возможностей открытия Подготовительного центра СПбПУ в Шанхае и совместного российско-китайского института, укрепление отношений со старыми партнерами и развитие новых контактов – такой стала зима 2020 для Представительства СПбПУ в Шанхае. О том, что произошло в жизни нашего китайского офиса за три зимних месяца – в традиционном дайджесте новостей.

В декабре делегация Высшей инженерно-экономической школы (ВИЭШ) СПбПУ провела переговоры о сотрудничестве в трех городах Китая: Шанхае, Нанкине и Сиане. Встречи прошли при поддержке официального Представительства СПбПУ. Вместе с китайскими партнерами команда ВИЭШ обсудила возможности развития совместных образовательных программ, академическую мобильность студентов и преподавателей, организацию выездных производственных практик и стажировок для выпускников в ведущих университетах Китая и проведение совместных научных исследований с партнерами из КНР по экономическим направлениям.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/digest-spbpu-representative-office-shanghai-03-20/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Политех на образовательных выставках в странах СНГ



Политехнический университет принял участие в серии образовательных выставок «Международное образование», которые прошли в трех странах СНГ: Казахстане, Узбекистане и Кыргызстане. СПбПУ представили заместитель директора Центра профориентации и довузовской подготовки Николай Снегирев и ведущий специалист Отдела по работе с иностранными студентами Анастасия Сидорова. Вместе с нашим вузом участниками мероприятий стали университеты, школы и агентства по обучению за рубежом из более чем 25 стран, среди которых – Германия, Франция, Испания, Швейцария, США, ОАЭ и многие другие.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytechnic-educational-exhibitions-cis-countries/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Более 50 иностранных профессоров будут читать лекции в СПбПУ в весеннем семестре



В весеннем семестре лекции в Политехе будут читать более 50 иностранных профессоров: такое решение приняли члены конкурсной комиссии по отбору претендентов на замещение должностей педагогических работников. Первое в этом году заседание под председательством проректора по международной деятельности Дмитрия АРСЕНЬЕВА прошло в СПбПУ в начале марта. В этом году комиссия была представлена в новом составе. Помимо постоянных членов в ее работе принимают участие директора институтов и руководители профильных подразделений, куда принимаются на работу иностранные профессора. При необходимости в комиссию могут входить директора высших школ, ведущие ученые и специалисты.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/more-50-foreign-professors-lectures-spbpu-spring-semester/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- От первого лица: как учиться в Лейбниц университете Ганновера, когда мир на карантине



Многие студенты и сотрудники СПбПУ отправляются на учебу и стажировки в другие страны. Сейчас международные поездки и мероприятия временно приостановлены. Однако некоторые политехники, которые уехали за границу задолго до сегодняшних событий, продолжают учебную и научную деятельность за рубежом. Мы связались с нашими коллегами и студентами из разных стран, чтобы узнать, как проходит их жизнь во время карантина, и убедиться, что у них все хорошо.

Одной из первых на запрос международных служб ответила Дарина Климова, которая в рамках международной магистерской программы двойного диплома учится сейчас в Лейбниц университете Ганновера (ЛУГ) в Германии.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/from-first-person-how-study-leibniz-university-hanover-quarantined/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Иностранные студенты Политеха: жизнь в онлайн



Карантин общению не помеха: страны и университеты соблюдают режим самоизоляции, но на коммуникации и сотрудничестве это никак не сказывается. Правда, теперь встречи и переговоры проходят в режиме онлайн. Тем не менее Политех поддерживает постоянный контакт со своими коллегами и студентами за границей: мы узнаём, как учатся политехники в других странах, и ежедневно получаем новости и слова поддержки от зарубежных партнеров. И, конечно, очень важно сейчас поддержать иностранных студентов, которые учатся в СПбПУ и находятся вдали от семьи и от дома. Мы выяснили, что международный студенческий клуб PolyUnion планирует провести серию дистанционных мероприятий, а также пообщались с иностранными студентами СПбПУ, чтобы узнать, как изменилась их жизнь в период карантина.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/foreign-students-polytech-life-on-line/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Иностранные студенты – те, кому поддержка сейчас особенно важна



Дистанционные лекции, работа над проектами на платформах видеоконференций и даже встречи с друзьями по видеосвязи – таким стал весенний семестр для студентов СПбПУ. «Все изменения формата обучения мы стараемся провести бережно, сделав акцент не только на обучении, но и поддержке наших студентов, преподавателей и сотрудников. По любым вопросам, связанным с образовательным процессом, студенты могут обращаться в Дирекцию основных образовательных программ университета и своих институтов», – подчеркивает ректор СПбПУ Андрей Рудской.

Иностранные студенты, которые учатся в СПбПУ на программах подготовки к поступлению в университет, особенно нуждаются в поддержке. Многие из них приступили к занятиям незадолго до начала пандемии. Оказаться в чужой стране вдали от дома и без знания языка – непростая ситуация. Поэтому руководство Высшей школы международных образовательных программ подготовило комплекс мероприятий, задача которых – поддержать и подбодрить иностранных студентов, и, конечно, сделать так, чтобы процесс обучения в весеннем семестре прошел без сбоев и отклонений от программы.

Горячая линия для студентов подготовительного факультета

По любым вопросам студенты подготовительного факультета могут обратиться по этому адресу электронной почты: dzhamalova_s@spbstu.ru. Можно написать на русском, английском и даже китайском языках.

Консалтинговый онлайн-пункт в PolyUnion

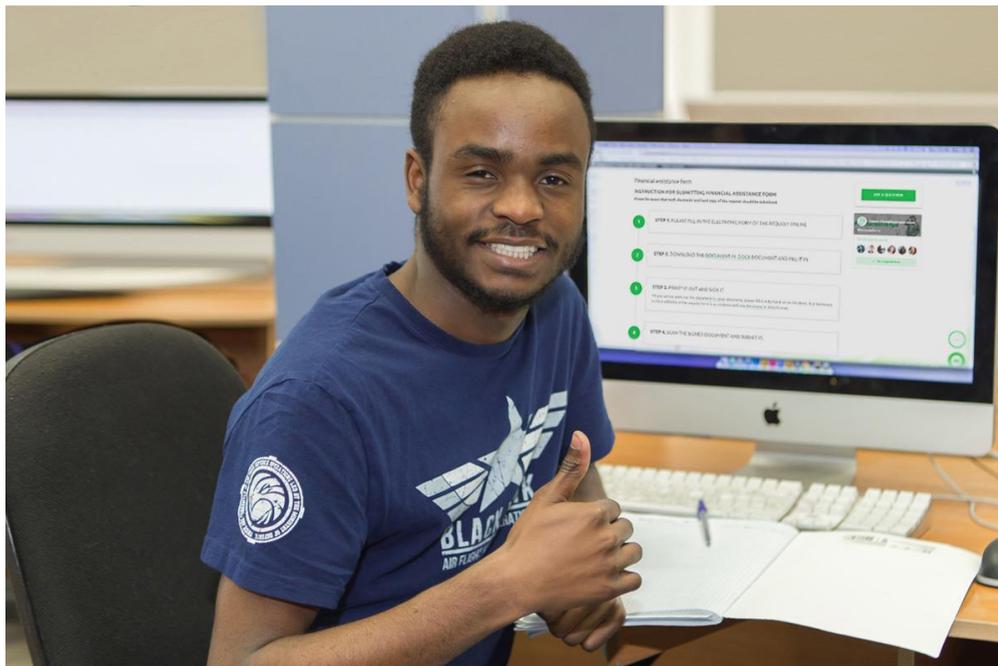
Международный студенческий клуб PolyUnion оказывает информационную поддержку иностранным студентам в своих официальных сообществах ВКонтакте, Facebook и Instagram. Но это еще не все: в окно сообщений клуба ВКонтакте иностранный студент может обратиться по вопросам обучения, виз, оплаты и т.д. Ответственный тьютор оперативно перешлет студенту контакты нужного департамента, проинформирует о ситуации в университете, опираясь на данные оперативного штаба, а также даст консультации по другим вопросам. Например, расскажет о виртуальных экскурсиях по музеям Петербурга и театральным постановкам, которые можно посмотреть онлайн.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/international-students-support-especially-important-now/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Иностранные студенты СПбПУ оформляют карту МИР для получения матпомощи



Иностранные студенты СПбПУ начали оформлять карты МИР для получения материальной помощи от университета. 6 апреля ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ подписал приказ «О выплате единовременной материальной помощи обучающимся в связи с введенным на территории Российской Федерации режимом самоизоляции». В соответствии с ним получить матпомощь в размере 2 200 рублей могут все студенты очной формы обучения, в том числе иностранные.

Для получения материальной помощи иностранным студентам нужно заполнить соответствующую форму на русском или английском языках, а также получить карту МИР (если ее еще нет). Заполнить форму помогут тьюторская служба Tutor Forces и студенческий интерклуб PolyUnion.

Специально для студентов Политеха его давний партнер Банк «Санкт-Петербург» предоставил одно из своих отделений, расположенное по адресу: проспект Тореза, 9. Там иностранные студенты смогут оформить карту МИР. Также ее можно заказать через сайт того банка, держателем карт которого является студент. Инструкцию по оформлению карты МИР можно найти здесь.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/international-students-spbpu-draw-up-world-map-for-help/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- На сайте Политеха заработал новый раздел о зарубежном опыте партнеров в период пандемии



Международные службы Политехнического университета Петра Великого ведут постоянный мониторинг ситуации в науке и образовании в период пандемии в разных странах и регионах. Мировое научно-образовательное сообщество – единый организм, и Политех, безусловно, является его частью.

Для того, чтобы все сотрудники и студенты СПбПУ, а также наши российские и зарубежные коллеги оставались в курсе быстро меняющейся ситуации, владели информацией об опыте других университетов и были готовы к развитию самых разных сценариев, с сегодняшнего дня на официальном сайте СПбПУ начинает работу раздел «Мониторинг в связи с COVID-19». С марта международные службы ведут мониторинг и делают регулярную рассылку обзоров, которые дают возможность узнать ситуацию в разных регионах и странах, изучить лучшие практики ведущих университетов мира по организации научно-образовательной деятельности, дистанционного учебного процесса, студенческой жизни и работы кампусов. Теперь эти данные доступны всем. Информация в разделе регулярно обновляется.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-website-new-section-foreign-experience-partners-during-pandemic/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- В международном флешмобе «Мы вместе» приняли участие около 10 стран



В Политехническом университете прошел международный флешмоб «Мы вместе». Его цель – поддержать студентов, в особенности иностранных, которые сейчас вдали от дома. Многие иностранцы на период пандемии остались в СПбПУ, а некоторые студенты Политеха учатся сейчас за границей.

Провести флешмоб предложили студенческая служба Tutor Forces и студенческий клуб PolyUnion. Обе организации работают на базе Высшей школы международных образовательных программ СПбПУ. Идея активности проста: нужно было снять видео или сделать фото с листком, на котором на родном языке участника написано «Мы вместе», и выложить в социальные сети с тегом #TogetherWithPolytech.

Мероприятие активно поддержали российские СМИ: о международном флешмобе СПбПУ написали издания «Петербургский дневник», «Невские новости», телеканалы «Санкт-Петербург» и «Город+» и многие другие.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/international-flash-mob-together-we-attended-about-10-countries/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Результаты новых исследований по проекту SUSTECH обсудили на видеоконференции



Политехнический университет совместно с Лаппеенранта-Лахти университетом технологий (ЛУТ; Финляндия) и компанией «НТЦ прикладных нанотехнологий» продолжает активно работать над созданием гибридного древокомпозитного материала с улучшенными свойствами. 21 апреля в формате видеоконференции прошла встреча рабочей группы проекта «Легкие гибридные деревянные композитные материалы для устойчивой технологии строительства (SUSTECH)», который реализуется по программе приграничного сотрудничества «Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014-2020» с совместным финансированием Европейского Союза, Российской Федерации и Республики Финляндия.

Цель проекта – разработка и внедрение технологии инновационных композитов на основе древесины, а также создание конструкции из гибридных древесных композитов для организации легкодоступной инфраструктуры и развития приграничного региона России и Финляндии.

Еще одной важной темой переговоров стало создание совместных статей в режиме открытого доступа и их публикация в высокорейтинговых журналах. По результатам испытаний моделей деревянных конструкций, проводимых в «Политех-СКИМ-Тест» в первый год проекта, уже подготовлена совместная публикация. По итогам текущих исследований планируется еще одна.

«Результаты, полученные в ходе испытаний в СПбПУ, представляют для нас большой интерес. Когда будут сняты ограничения, связанные с коронавирусом, мы хотели бы продолжить работу в этом направлении», – прокомментировал профессор ЛУТ Тимо КЯРКИ.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/results-new-research-sustech-project-discussed-video-conference/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Петербургский и Мадридский Политех обсудили проведение международного студенческого проектного марафона 2020

Composite machines and machine elements

ESTRIALES UPM división de ingeniería de Estamos aquí

Low weight, low volume, low cost train acceleration system ()(B)**

$$\mu(v)m_r g - F_s(v) = (m_r + m_s)a(v)$$

$$a(v) = \frac{\mu(v)m_r g - F_s(v)}{m_r + m_s}$$

$$F_{r,max}(v) = \mu(v)m_r g$$

175kg compact springs at each wheel allow for the fulfillment of acceleration requisites up to 40 and 60 km/h, at similar cost and 50% weight with regard to alternative solutions

Talgo

Wh/kg

100h 10h 1h 360 s 36 s 3.6 s

10³ 10² 10¹ 10⁰ 10⁻¹

10¹ 10² 10³ 10⁴ 10⁵ 10⁶ W/l

Base res. No tan "Sencillo" Improved "Sencillo" capacitors

ETH zürich Mechanical energy storage and power managi

variable stiffness joints for transport, tics and machinery suspension (**)

Международный студенческий проектный марафон в режиме онлайн - реально ли это? Об этом и не только говорили команды СПбПУ и Мадридского политехнического университета (МПУ; Испания) на прошедшей недавно видеоконференции. От имени СПбПУ в переговорах приняли участие доцент Высшей школы физики и технологий материалов (ИММиТ СПбПУ) Екатерина Васильева и региональный координатор сотрудничества с иберо-американскими партнерами Светлана Каликина. Мадридский Политех представил профессор Школы промышленного инжиниринга, директор лаборатории композитных и нанокompозитных материалов Хуан Мануэль Муньос-гихоса.

Со времени запуска первого международного студенческого проектного марафона прошло чуть больше года. За это короткое время он вызвал значительный интерес со стороны зарубежных партнеров СПбПУ. Мадридский политехнический университет - один из потенциальных участников следующего марафона, который Политех совместно с партнерами планирует запустить в ближайшие месяцы.

«Цель международного марафона - это приобретение опыта работы в интернациональных группах, возможность поработать в зарубежных лабораториях и научных центрах, проявить себя в индустрии. У нас нет проблем с переходом на дистанционный режим - предыдущие участники прекрасно вели работу удаленно. Проблема в том, что на контрольных заданиях они встречались лично, общались с профессорами и кураторами, проводили эксперименты. Но пандемия коронавируса внесла в этот процесс свои коррективы, и в крайне сжатые сроки нам необходимо согласовать изменения и убедиться, что они не повлияют на ценность и информативность марафона».

Стороны сошлись во мнении, что в сложившихся условиях крайне важно не потерять время и проработать темы совместных проектов, наладить новые взаимодействия на уровне обмена информацией и синергии имеющихся результатов.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/petersburg-madrid-polytech-discussed-holding-international-student-project-marathon-2020/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Международная политехническая летняя школа впервые пройдет в режиме онлайн



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/ipss-first-time-held-online/

Международная политехническая летняя школа – 2020 пройдет в режиме онлайн. Такое беспрецедентное решение координаторы проекта приняли из-за пандемии коронавируса в мире. С июля по сентябрь в Политехе будут реализованы 20 программ по семи направлениям: инженерные и естественные науки, информационные и цифровые технологии, гражданское строительство, энергетические технологии, Life Science, бизнес и экономика, русский язык и культура. Все они пройдут в формате вебинаров и проектной деятельности. По результатам успешного завершения курса участники получают сертификаты международного образца с ECTS кредитами, которые они смогут использовать в домашнем университете. Международная политехническая летняя школа – 2020 пройдет в режиме онлайн.

В этом году Международная политехническая летняя школа готовит сразу четыре новых образовательных модуля: «Передовые технологии обработки материалов», «Гейм-дизайн: создание 3D персонажа», «Цифровые технологии в энергетике» и «Спортивный менеджмент и маркетинг». Последнюю программу СПбПУ проводит совместно с университетом Лотарингии (Франция) и Международным сообществом в области спорта и здравоохранения (INSHS). В рамках курса лекции студентам будет читать президент INSHS доктор Жоэль ГАЙЯР. Еще один международный образовательный модуль – «Физика плазмы и управляемый синтез». Его Политех реализует вместе с университетом SOKENDAI (Япония) и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), а одним из спикеров курса станет специалист по ядерному плазменному синтезу отдела ядерных наук и приложений МАГАТЭ доктор Маттео БАРБАРИНО. А программу «Компьютерное моделирование и симуляция для инженеров» СПбПУ проведет совместно с Национальным университетом дистанционного образования (UNED, Испания).

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Генеральное Консульство КНР в Петербурге поддержало международный кампус СПбПУ



Генеральное консульство Китайской Народной Республики в Санкт-Петербурге передало пять тысяч медицинских масок международному кампусу Политехнического университета. «Отдел по делам образования Генерального консульства Китайской Народной Республики в Санкт-Петербурге свидетельствует Санкт-Петербургскому политехническому университету Петра Великого свое уважение и имеет честь благодарить вас за постоянную помощь китайским учащимся», – отметил консул по образованию Генконсульства КНР в Санкт-Петербурге г-н Сунь Лайлинь.

Представители Генконсульства провели благотворительную акцию для китайских студентов Политехнического университета. 28 апреля 2020 года волонтеры из консультационного центра для китайских студентов СПбПУ – добровольные помощники консульства – передали иностранным студентам наборы индивидуальной антивирусной защиты. В них вошли медицинские маски и различные дезинфицирующие средства. Всего поддержку от консульства получили почти полторы тысячи китайских студентов Политеха.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/prc-consulate-general-petersburg-support-spbpu-international-office/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Участники проекта РОЕТА: технологии индустрии 4.0 важно изучать еще в школе



Сотрудничество по международному проекту РОЕТА продолжается в рабочем режиме. На этой неделе представители СПбПУ, Лаппеенранта-Лахти университета технологий (ЛУТ, Финляндия), компании ROBBO и Департамента образования Лаппеенранты провели очередную онлайн-встречу, чтобы обсудить прогресс выполнения рабочего плана. Несмотря на пандемию коронавируса, участники проекта не сбавляют темп: впереди работа по организации международных образовательных лагерей, олимпиад и конференций.

Стороны обсудили детали сертификации компонентов платформы, проведения опросов с целью определения потребностей школьных учителей в области образовательных материалов, перспективы проведения крупных образовательных мероприятий для школьников России и Финляндии. Уже в 2021-2022 годах ЛУТ и СПбПУ проведут международные образовательные лагеря. Для школьников и студентов России и Финляндии будут организованы тематические мастер-классы под руководством учителей приграничных регионов. Планируется, что участники будут создавать игры и 3D-модели, изучать особенности программирования роботов и Интернета вещей. В 2022 году в Политехе состоится российско-финская олимпиада по робототехнике, которая также является одним из мероприятий проекта.

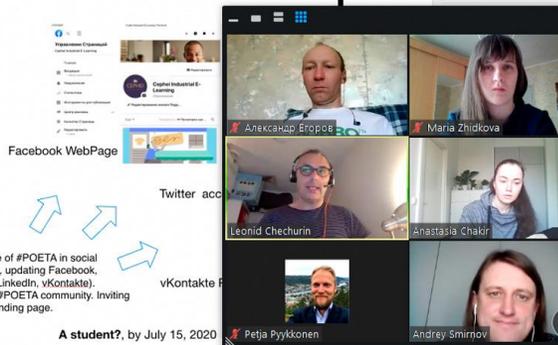
https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/participants-poeta-project/

(Digital) Communication Setup



Website for the project. "Industry 4.0 in school". (Strikingly?) For public. Formal collection of project documents, main news, outcomes. Inform the public, build the community (registration).

Leonid, by June 15, 2020



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Партнер СПбПУ – о перспективах для иностранных студентов



Пандемия коронавируса внесла изменения практически во все сферы образования. Студенты впервые сдают экзамены онлайн, а абитуриенты будут подавать документы в вузы дистанционно. О прогнозах на будущее для иностранных студентов и текущей ситуации в регионах Индии, Пакистана, Ирана и других стран Азии рассказал директор международного рекрутингового агентства «РИБТТИС» Умаир ШАУКАТ.

Кроме того, студенты уезжают учиться за границу не только для получения образования, но и для того, чтобы лучше узнать образ жизни, культуру, особенности других стран. Виртуальная система образования исключает такие возможности.

Подход российского правительства к предотвращению распространения коронавируса очень актуален и высоко ценится во всем мире. Меры безопасности, принимаемые российскими университетами для защиты студентов, в том числе иностранных, заслуживают похвалы. Российские вузы сразу же перешли на виртуальный режим обучения, и, как мы сейчас видим, это было абсолютно верное решение.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/spbpu-partners-recruiting-agencies-share-experiences-forecasts-future-education/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех первым в России подписал партнерский договор с вузом Новой Зеландии



Что вы знаете о Новой Зеландии? Что между нашими странами более 16 тысяч километров, что, когда в Петербурге вечер, в Веллингтоне – раннее утро. Или, например, что там живет птица киви и любой желающий может посетить деревню сказочных хоббитов, зима длится с июня по август, лето – с декабря по февраль, а пейзажи завораживают дух. А еще Новая Зеландия – единственная страна, все университеты которой входят в 450 лучших вузов мира по версии британской компании QS (QS World University Rankings) и 600 лучших вузов по версии британского образовательного журнала THE (Times Higher Education).

Развитие академического сотрудничества с этим регионом привлекало многие вузы России, и совсем недавно в отношениях наших стран произошел настоящий прорыв: по информации образовательного агентства Kiwi Education Политехнический университет Петра Великого стал первым российским университетом, который заключил договор о сотрудничестве с новозеландским университетом IPU New Zealand. Не помешали ни самоизоляция, ни дистанционная работа, ни часовые пояса: в начале мая стороны подписали рамочный договор о сотрудничестве в режиме онлайн.

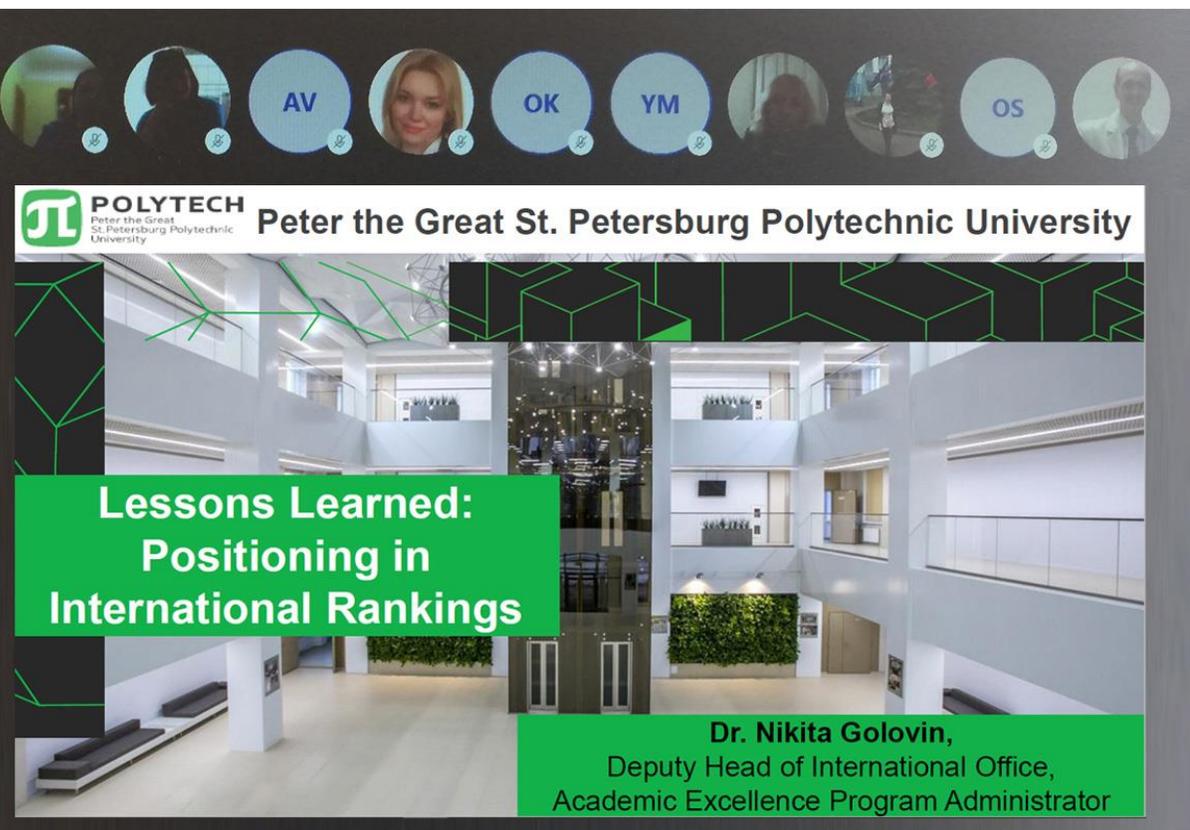
https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-partnership-agreement-university-new-zealand/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех поделился опытом продвижения в мировых рейтингах с ведущими вузами Украины

Политехнический университет выступил в роли ключевого эксперта на семинаре по интернационализации для университетов Украины. Мероприятие организовал стратегический партнер СПбПУ в Германии Лейбниц университет Ганновера (ЛУГ). Семинар прошел в рамках комплексного образовательного проекта «Управление процессами интернационализации и Германо-Украинское научно-образовательное партнерство», который был инициирован ЛУГ и консорциумом украинских высших учебных заведений, и поддержан Германской службой академических обменов (DAAD). Его цель – передать организациям высшего образования Украины опыт и компетенции, сформированные в Германии и других странах по вопросам интернационализации и позиционирования университетов. Главным координатором глобального проекта в Лейбниц Университете Ганновера является руководитель международного офиса доктор Биргит БАРДЕН-ЛОИФЕР.

Спикером со стороны СПбПУ выступил заместитель начальника Управления международного сотрудничества, администратор Проекта 5-100 Никита ГОЛОВИН. Приглашение к участию в программе в качестве ключевого эксперта было получено от ЛУГ, опираясь на предыдущий опыт сотрудничества в реализации стратегий интернационализации. Лекция эксперта СПбПУ была посвящена особенностям международных рейтингов и выработке соответствующей стратегии интернационализации в ведущих университетах мира. Также в ходе семинара участники обсудили вопросы влияния рейтингов на развитие университета и изменения, к которым это может привести.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-shared-experience-promotion-world-rankings-leading-universities-ukraine/

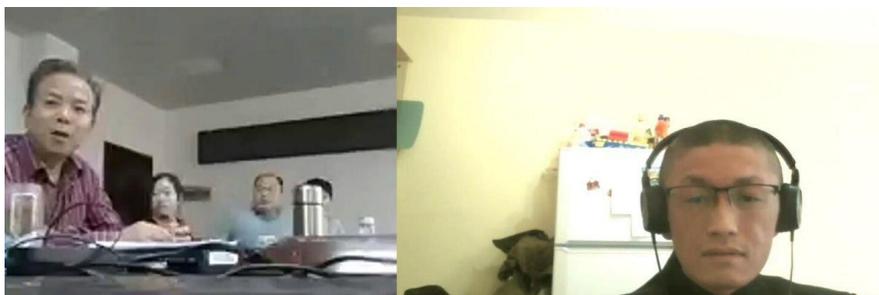
Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Дайджест новостей из Представительства СПбПУ в Шанхае



Сианьский технологический университет отправил Политехническому университету медицинские маски. От имени сотрудников и студентов университета благодарственное письмо китайскому партнеру направил проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий АРСЕНЬЕВ. «Мы рады, что сотрудничество СПбПУ и Сианьского технологического университета активно движется вперед. Мы уверены, что наше взаимодействие будет развиваться, несмотря на сложившиеся обстоятельства, и окажет положительное влияние на внедрение инновационных проектов в наших странах, укрепление научного сотрудничества и поможет российским и китайским талантливым молодым людям реализовывать свои мечты», – подчеркнул Дмитрий Германович.

Команда шанхайского представительства провела ряд переговоров с китайскими университетами и организациями по развитию сотрудничества в области образования. Традиционно такие мероприятия проводятся каждый год и предшествуют началу приемной кампании для иностранных студентов СПбПУ. В переговорах принимают участие средние и высшие учебные заведения Китая, рекрутинговые компании и агентства. В этом году все переговоры прошли в формате видеоконференций. За время деловых встреч Шанхайский офис совместно с партнерами приняли решение разработать новую схему работы по набору и обучению студентов. На сегодняшний день составлен план по организации серии онлайн-презентаций программ СПбПУ совместно с партнерами. Также на данном этапе отработаны все меры предосторожности, чтобы не допустить распространение коронавирусной инфекции при работе со студентами.



<https://youtu.be/nfCLo47dRWM>

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/digest-news-spbpu-representative-office-shanghai/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Не нарушая традиции: «Языковое кафе» теперь в онлайн



«Языковое кафе» – добрый проект, который уже несколько лет существует на площадке Центра русского языка как иностранного Высшей школы международных образовательных программ СПбПУ. Иностранные студенты со всего мира собираются вместе, знакомятся, пьют чай, обсуждают разнообразие культур и обычаев. Главная особенность таких встреч в том, что общение происходит только на русском языке. Занятия в «Языковом кафе» проводят преподаватели русского языка ВШ МОП Дарья Скубченко, Татьяна Доминова и Александра Колбасенкова.

В этом году всего две встречи прошли в привычном формате. С началом пандемии все массовые мероприятия были отменены, и перед преподавателями русского языка встал вопрос, что делать дальше. Оставлять иностранных студентов без занятий, на которых они не только изучают язык, но и находят новых друзей, не хотел никто. Поэтому было решено попробовать перевести языковое кафе в режим онлайн.

Практика оказалась успешной: сейчас встречи проводятся каждую неделю на платформе Zoom. Участие в них принимают студенты из Китая, Турции, Индии, Сирии, Гвинеи, Афганистана, Ирана, Шри-Ланки, Кот-д'Ивуара, Эритреи, Колумбии, Бурунди, Эфиопии, Руанды и других стран. Они тренируют навыки разговорного русского языка, беседуют о культуре, традициях и жизни людей в России и других странах, играют и просто проводят время в теплой и дружеской обстановке.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/language-cafe-now-online/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Международная политехническая летняя школа по энергетике: к вызовам готовы



Энергетический кластер был и остается мощной компонентой Международной политехнической летней школы: на протяжении многих лет координаторы программы дважды в год принимали студентов со всего мира. Более 80 стран приезжали в Петербург, чтобы познакомиться с передовыми достижениями энергетики.

В 2020 году организаторы Международной политехнической летней школы приняли беспрецедентное решение: все курсы будут переведены в онлайн-формат. Комплекс программ по энергетике не стал исключением. Новые реалии диктуют свои условия, и, несмотря на то, что очень сложно воспринимать сезонные школы Политеха без живого общения, координаторы и организаторы образовательных программ готовы к новым достижениям. Преподаватели СПбПУ и партнерских университетов согласились на непростую трансформацию в онлайн-формат, подготовились передать свой уникальный материал и взаимодействовать с иностранными студентами в Сети. Энергетиков не смутило и то, что лето 2020 должно было ознаменоваться открытием нового модуля – «Цифровизация в энергетической промышленности». Несмотря ни на что, пробный запуск программы пройдет онлайн, что позволит сделать ее гибкой и не исключит возможности попутных изменений, отталкиваясь от живых комментариев студентов.

Модуль по цифровизации станет пятым в энергетическом кластере Международной политехнической летней школы. Модули по электроэнергетике, ядерной энергетике, турбомашиностроению, нефтяным и газовым технологиям, которые уже не раз высоко оценивались экспертами и студентами, также пройдут в новом формате. Для каждого раздела лекций подготовлен материал на английском языке с практическими заданиями по темам.

На этом изменения не заканчиваются. Уже традиционный день спикеров и экскурсий по компаниям тоже пройдет в режиме онлайн. Организаторы ведут переговоры с представителями энергетических компаний для того, чтобы сотрудничать дистанционно.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/international-polytechnic-summer-school-energy/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Посольства и консульства направили слова поддержки в Политехнический университет



Политехнический университет получает обратную связь от посольств и консульств стран, чьи студенты оказались в обсервации в общежитии СПбПУ. Напомним, что с 22 мая 2020 года в соответствии с постановлением Роспотребнадзора № 78-00-09/7213504-2020 от 22.05.2020 «О введении ограничительных мер на объекте» в общежитии СПбПУ №13 организован обсерватор. Об этом незамедлительно были оповещены посольства и консульства иностранных государств. Администрация СПбПУ подчеркнула, что университет поможет иностранным студентам, которые находятся в обсерваторе, решить вопросы, связанные с миграционным учетом; обеспечением всеми необходимыми средствами для дезинфекции, личной защитой и санитарной уборкой, медицинским наблюдением и обследованием совместно с поликлиниками. По решению ректора СПбПУ они получают дополнительную материальную помощь в размере 4000 рублей, а волонтеры Политеха помогут доставить продукты питания и товары первой необходимости.

Посольства и консульства многих стран направили в Политехнический университет слова поддержки и подчеркнули, что находятся на связи со студентами. Так, представители Посольства Республики Северная Македония отметили, что почетный консул связался со студентами Республики, чтобы предложить финансовую помощь, поддержку и посредничество в предоставлении дополнительных продуктов питания и предметов личной гигиены, если это необходимо. Посольство Республики Гондурас также в контакте со студентами, и выражает надежду на изменение эпидемиологической ситуации в стране в лучшую сторону. Почетный консул Сирийской Арабской Республики г-н Гhazi МАЛАЗ подчеркнул, что связь со студентами установлена, и в ближайшее время для них будут сформированы специальные наборы с продуктами. Ответное письмо направило и Генеральное консульство Индии в Санкт-Петербурге, которое выразило Политехническому университету свое высокое уважение и подчеркнуло, что находится в контакте со студентами.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/embassies-consulates-words-support-polytech/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Неделя моделирования впервые пройдет в России: студентов-математиков примет Политех



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-modeling-week-first-time-russia/

Политехнический университет Петра Великого получил уникальную возможность первым в России принять на своей площадке международную Неделю моделирования. Мероприятие ежегодно проводится Европейским консорциумом математики и промышленности (European Consortium for Mathematics in Industry – ЕСМИ) с 1988 года. Студенты со всего мира собираются вместе, чтобы провести неделю, работая в небольших группах над решением настоящих промышленных задач.

Пандемия коронавируса не позволяет провести Неделю моделирования в традиционном формате: в том виде, в котором к нему привыкли, мероприятие пройдет только в 2021 году. Тем не менее Политехнический университет остается первым российским вузом, который примет на своей площадке виртуальную Неделю моделирования. Она пройдет в рамках Международной политехнической летней школы, которая в этом году также переместилась в режим онлайн.

Студентов ждут прикладные задачи, связанные с промышленностью. Одна из них направлена на оптимизацию процесса болтового соединения. Ослабление болтов – очень опасное явление при сборке самолетов. Участники Недели изучат его с помощью специального сборочного демонстратора, разработанного на базе специализированного программного комплекса для моделирования процесса сборки самолета. Студенты должны будут разработать алгоритм для оптимизации количества механических операций при сборке. Исследование будет проводиться с помощью специального программного обеспечения, позволяющего моделировать процесс установки болтовых соединений, их ослабления и затяжки, получать напряженно-деформированное состояние системы при изменении ее конфигурации.

Важно еще раз напомнить, что все задачи, над которыми работают участники Недели моделирования, отражают потребности реальной жизни, и имеют все шансы на практическое применение. В организации Недели принимают активное участие представители Института прикладной математики и механики и международных служб СПбПУ.

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Вьетнамскую студентку из общежития №13 поздравили с днем рождения



Когда в субботний летний день тебе исполняется 22 года, а ты в чужой стране закрыта на обсервацию – «ты должна знать, что не одна!». С таким настроем студенты и преподаватели Высшей школы медиакоммуникаций и связей с общественностью Гуманитарного института СПбПУ решили поздравить с днем рождения студентку 2 курса из Вьетнама Нгуен Тхи Тхуй Ханг.

«Атмосфера радости и положительные эмоции – это не менее важные составляющие психологического здоровья наших студентов, – отметила и.о. директора ВШМиСО Ги Марина АРКАННИКОВА. – Задача университета – помочь им преодолеть все трудности социальной изоляции, особенно сейчас, в период сессии, когда их эмоциональные нагрузки только возросли». Для Нгуен были подготовлены подарки, трогательные поздравления от преподавателей на вьетнамском языке, воздушные шары и цветы – детали, которые как ничто другое дополняют атмосферу праздника, а также были доставлены и продукты питания, и медицинские маски, и антисептики – традиционный сегодня набор в условиях карантина. Для Нгуен были подготовлены подарки, трогательные поздравления.



https://www.spbstu.ru/media/news/studencheskaya_zhizn/vietnamese-student-dormitory-13-happy-birthday/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Политех на 17-й Неделе Германии в Петербурге



Как и многие другие мероприятия в этом году, 17 Неделя Германии в Санкт-Петербурге прошла в онлайн-формате. Ее официальным партнером в этот раз стала федеральная земля Мекленбург-Передняя Померания.

Во время виртуальной Недели Германии Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого совместно с Информационным центром DAAD (Германской службы академических обменов – Прим. Ред.) в Санкт-Петербурге и представителями вузов – партнеров СПбПУ из Мекленбурга-Передней Померании (Университетом прикладных наук Штральзунда и Университетом прикладных наук Висмара) провел онлайн-встречу на тему установления и развития межвузовских связей между университетами России и Германии.

В продолжение темы заместитель начальника Управления международного образования СПбПУ Алла Мазина и начальник Отдела международных образовательных программ и академической мобильности Ольга Емельянова рассказали об интернационализации образовательных программ СПбПУ, поделились передовым опытом развития долгосрочного межвузовского сотрудничества, в частности, в организации программ двойных дипломов и летних школ.

В завершение встречи участники и спикеры отметили, как особенно важно сейчас, в сложный период эпидемии и вынужденного ограничения международного обмена, поддерживать контакты с партнерами, обсуждать дальнейшие шаги развития сотрудничества, искать альтернативные решения для реализации совместных проектов, пусть и в режиме онлайн.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-university-17th-week-germany-petersburg-sharing-best-practices/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- #Кем_стать: Магистром международной программы «Молекулярные и клеточные биомедицинские технологии»



Институт биомедицинских систем и биотехнологий (ИБСиБ) в 2020 году запускает новую англоязычную программу магистратуры «Молекулярные и клеточные биомедицинские технологии». Предпосылками для создания новой программы стало развитие научной деятельности с международным уклоном: институт активно взаимодействует с такими всемирно известными университетами как Юго-западный медицинский центр Университета Техаса (США), Лондонский университет королевы Марии (Великобритания), Брюссельский свободный университет (Бельгия), Шанхайский университет Цзяотун (Китай). Накопленный опыт и постоянный обмен лучшими практиками с зарубежными коллегами позволили разработать международную образовательную программу на английском языке для будущих ученых.

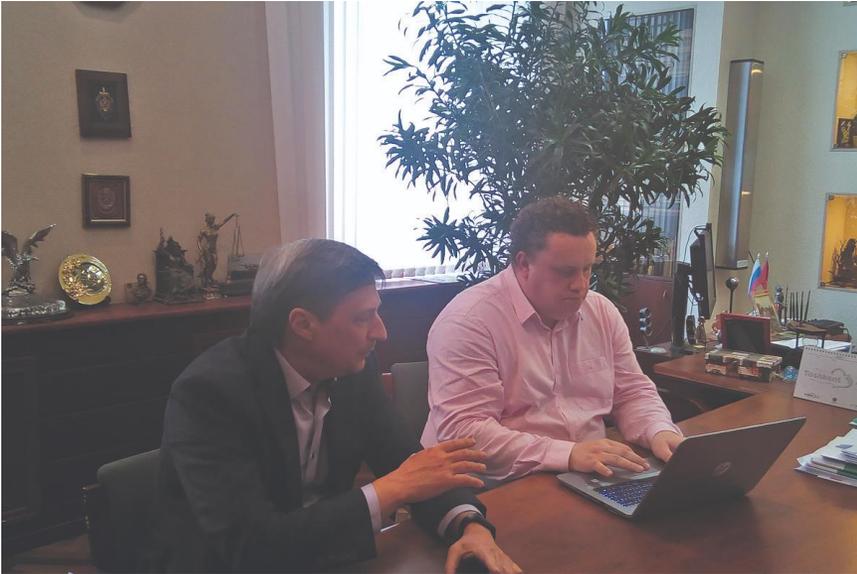
Студенты будут изучать основы молекулярной биологии, общую иммунологию, молекулярную генетику, эволюцию и иммунологию, экспериментальные методы молекулярной биологии, молекулярно-биологические технологии и многие другие дисциплины. В целом программа направлена на изучение молекулярной и клеточной биологии с уклоном в вирусологию – сегодня это весьма востребованное направление. Читать лекции и проводить семинары будут как ведущие российские, так и зарубежные специалисты из Бельгии, Великобритании, США и других стран.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/what-to-be-master-degree-student-molecular-cellular-biomedical-technologies/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех и SIEMENS обсудили планы работы в меняющихся экономических условиях



Политех остается на связи с зарубежными партнерами. Во время видеоконференции проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий АРСЕНЬЕВ и вице-президент, руководитель департамента «Корпоративные технологии» SIEMENS в России Мартин ГИТЗЕЛЬС обсудили статус текущих проектов и задачи, стоящие перед МНОЦ «Политех-Сименс» в ближайшие месяцы. В переговорах также приняли участие специалисты обеих сторон, ответственные за координацию сотрудничества.

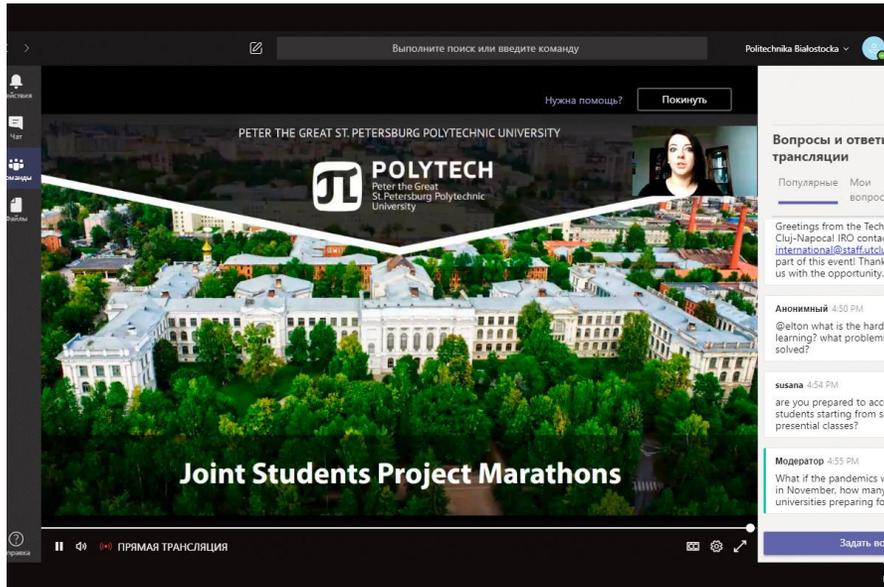
Основной интерес компании SIEMENS в ближайшей перспективе лежит в области цифровизации, а именно – разработке цифровых двойников инженерного оборудования, которые могут быть востребованы среди заказчиков из числа российских высокотехнологичных компаний. Руководитель совместного центра «Политех-Сименс» Дмитрий БАСКАКОВ представил коллегам возможности институтов СПбПУ в данном направлении, в частности Института энергетики (ИЭ), после чего стороны договорились продолжить более детальную проработку потенциальных проектов. Помимо исследовательских проектов участники встречи обсудили планы по реализации совместной стипендиальной программы и договорились рассмотреть новые молодежные проекты для осуществления поддержки.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-siemens-work-plans-changing-economic-conditions/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

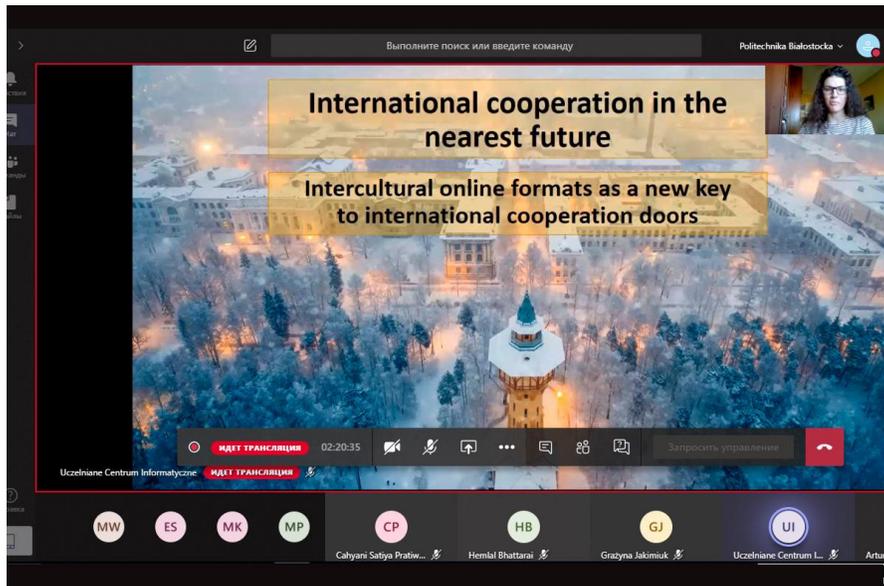
➤ Политех представил кейсы на международной конференции «Изменения в сотрудничестве и высшем образовании 2020»



Международные службы СПбПУ представили уникальные кейсы развития коммуникации с зарубежными партнерами на онлайн-конференции «Изменения в сотрудничестве и высшем образовании 2020». Организатором выступил Белостокский технический университет (Польша). В конференции приняли участие представители вузов со всего мира – от Мексики до Китая, от Польши до Индонезии. Спикерами от Политехнического университета выступили координаторы международного сотрудничества Светлана КАЛИКИНА и Дарья МОХОВА. 2020 год стал вызовом для многих университетов – участники обсудили вопросы дистанционного обучения в современных условиях и варианты развития международного сотрудничества.

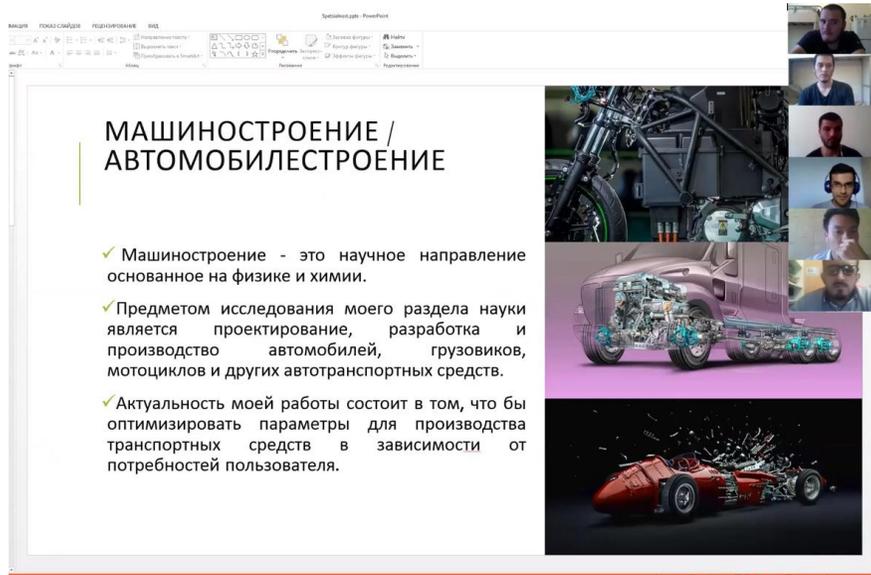
В секции «Вызовы для высших учебных заведений в сложный период пандемии» Светлана КАЛИКИНА поделилась опытом реализации международного студенческого проектного марафона, который в 2020 году пройдет в дистанционном формате. Несмотря на сложности, интерес зарубежных партнеров к марафону только растет: многие страны отметили успех совместного проекта СПбПУ и Технологического университета города Граца (Австрия), и, несмотря на пандемию коронавируса, ведут активные переговоры с международными службами Политеха об участии в марафоне.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-cases-international-conference-changes-collaboration-higher-education-2020/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Будущие магистры представили результаты своих исследований на конференции «ПРЕДМАГ-2020»



МАШИНОСТРОЕНИЕ / АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

- ✓ Машиностроение - это научное направление основанное на физике и химии.
- ✓ Предметом исследования моего раздела науки является проектирование, разработка и производство автомобилей, грузовиков, мотоциклов и других автотранспортных средств.
- ✓ Актуальность моей работы состоит в том, что бы оптимизировать параметры для производства транспортных средств в зависимости от потребностей пользователя.



На этой неделе состоялась Вторая межвузовская студенческая научно-практическая видеоконференция «Предмагистерская подготовка иностранных граждан в вузах России» – «ПРЕДМАГ-2020». Организатором выступил Политехнический университет, соорганизаторами – Российский университет дружбы народов (РУДН) и Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ). В ходе конференции 9 студентов – будущих магистров познакомили более 50 зрителей со своими бакалаврскими работами.

Политехнический университет представили студенты из Китая и Эквадора. Доклады участников были посвящены проектированию сушильных печей для электростатической окраски; разработке гибридного транспортного средства; дизайну системы управления карты доступа; переходу между подложкой интегрированного волновода и микроволновой линией; особенностям преобразования изображений в специальные звуковые сигналы. От имени ВолгГТУ выступили студенты из Афганистана, Вьетнама и Алжира. Ребята рассказали о беспилотной аэрофотосъемке для задач картографирования различных ландшафтов, конструкциях и сейсмическом расчете высотных зданий, и аэропорте провинции Нимроз. РУДН представил студент из Эквадора, который поднял важную тему лечения инфаркта миокарда.

Студент СПбПУ Матео ДОМИНГЕС (Эквадор) выступил с презентацией на тему проектирования и разработки гибридного личного транспортного средства.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/future-masters-conference-predmag-2020/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Политех и Университет Аахена провели совместный воркшоп для ученых



Sensor-and data-based robots for laser material processing

Current development in Robotics

Target:
Development of a flexible, collaborative robot system for laser material processing

Advantage:
Cost of the system
Flexibility of the system
Sizing of the system
Collaborating robot system

Disadvantages:
Accuracy of the robot system
Standard software



Политехнический университет и Рейнско-Вестфальский технический университет Аахена (RWTH Aachen University; Германия) провели совместный научный семинар, посвященный умной робототехнике в производстве, “Smart robotics in Production”. Идея провести онлайн-воркшоп для научных сотрудников вузов появилась во время ознакомительной онлайн-конференции в апреле, когда университеты представляли области разработок и проектов и обсуждали планы по развитию сотрудничества. В семинаре приняли участие ученые СПбПУ и RWTH Aachen University и представители международных служб. Мероприятие поддержало Министерство культуры и науки земли Северный Рейн-Вестфалия и Агентство экономического развития NRW.INVEST. Благодаря содействию их представителя – Екатерины Карпушенковой – сотрудничество двух университетов получило новый импульс развития.

Основной идеей семинара стало определение новых областей, которые российский и немецкий университеты могут развивать вместе, вовлекая в сотрудничество все больше институтов и лабораторий. Еще одним важным шагом станет установление прямых научных контактов между молодыми учеными, чтобы в дальнейшем они могли подготовить совместные публикации, продолжать совместные исследования и реализовывать общие проекты. В конце семинара представители международных служб СПбПУ и RWTH Aachen University Дарья МОХОВА и доктор Дитер ЯНССЕН представили возможные инструменты поддержки совместных исследований и разных активностей.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-university-aachen-joint-workshop-scientists/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех + МАГАТЭ + SOKENDAI = мощнейшая программа Летней школы ever



В этом году в рамках Международной политехнической летней школы в СПбПУ программа по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу, которую Политехнический университет реализует совместно с университетом SOKENDAI (Япония), впервые пройдет в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ).

Как и другие программы Летней школы 2020, совместный курс с МАГАТЭ и SOKENDAI тоже пройдет в режиме онлайн. С 13 по 24 июля 2020 года участники со всего мира будут изучать основы физики плазмы, в особенности физику высокотемпературной плазмы и ее использование в управляемом термоядерном синтезе. Программа начнется с обзора природных плазменных явлений и плазменных технологий. Лекции ведущих российских и зарубежных экспертов будут посвящены кулоновским столкновениям, движению одиночных частиц в магнитном поле, магнитным ловушкам, нагреву плазмы и многому другому. Кроме того, студентов ждут виртуальные экскурсии в лабораторию токамака и лабораторию плазменных технологий.

Одним из ключевых событий курса станет Международная конференция по физике плазмы, которую СПбПУ также проводит совместно с SOKENDAI и МАГАТЭ. В рамках конференции участники, которые в данный момент работают над магистерскими и кандидатскими диссертациями в области физики плазмы и управляемого ядерного синтеза, смогут выступить со своими работами и получить комментарии и рекомендации от ведущих экспертов.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-iaea-sokendai-most-powerful-summer-school-program-ever/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Освоение Арктики: подведены результаты первого года работы по международному проекту EFREA

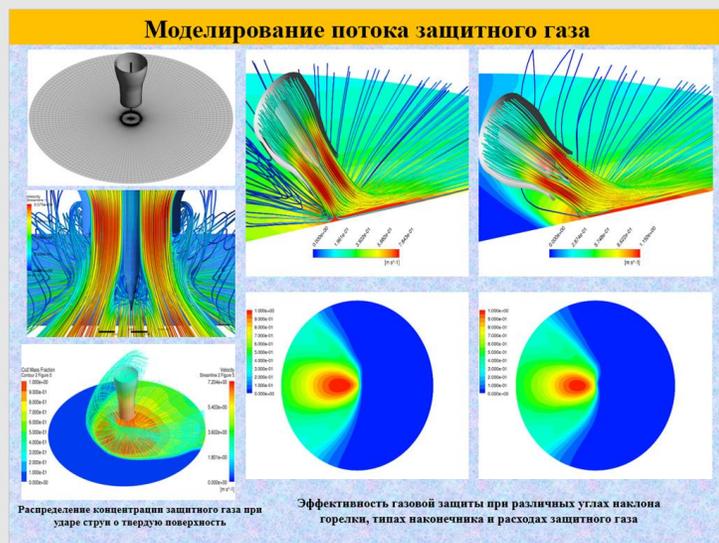


На видеоконференции – заседании Руководящего комитета проекта KS1054, реализуемого по Программе приграничного сотрудничества «Юго-Восточная Финляндия – Россия 2014-2020», подвели итоги первого года работы проекта «Энергоэффективные системы на основе возобновляемых источников энергии для арктических условий» (EFREA). Члены консорциума – представители Лаппеенранта-Лахти Университета технологий (LUT University), Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» обсудили результаты работы первого года и определили план действий на следующий период.

Участие в проекте EFREA позволило ученым СПбПУ подготовить ряд публикаций и научных монографий, в том числе в соавторстве с зарубежными коллегами: профессор Виктор КАРХИН подготовил в 2019 году монографию “Thermal Processes in Welding”, а профессор Сергей ПАРШИН в 2020 году – монографию «Металлургия сварки». К докладу на международной конференции ISOPE-2020 были приняты две статьи – “The Method of Numerical Modeling of the Level Ice Impact on the Sloping Profile Structures” и “Conceptual Analysis of the Power of Offshore Wind Plants Designed to Operate in Arctic Conditions”. Их подготовил коллектив авторов под руководством профессоров Виктора ЕЛИСТРАТОВА и Александра БОЛЬШЕВА.

Руководящий комитет на состоявшемся заседании высоко оценил результаты первого года проекта и определил план научно-исследовательских работ на ближайший год. Некоторые изменения в деятельности консорциума, связанные с пандемией коронавируса, коснутся проведения научно-практических конференций и семинаров – скорее всего, они пройдут в режиме онлайн. В частности, участники встречи согласовали проведение ближайшей международной онлайн-конференции в рамках проекта на начало октября 2020 года. Политехнический университет Петра Великого станет основным организатором этого события.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/development-arctic-esults-first-year-international-project-efrea/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Профессор Политеха – о развитии сотрудничества с Таиландом в период пандемии



Политехнический университет развивает международное сотрудничество по разным направлениям: география партнерской сети СПбПУ ежегодно расширяется. Инновационные разработки являются одной из самых перспективных областей взаимодействия с зарубежными регионами. Так, сейчас наш университет ведет активную работу с Технологическим институтом короля Монкута Ладкрабанга (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, KMUTL), Бангкок, Тайланд: ведутся переговоры по изучению процессов цифровизации сферы услуг между двумя странами в условиях сложной социально-экономической ситуации в мире, вызванной COVID-19. О драйверах распространения новых технологий, цифровом проектировании, ближайших и долгосрочных перспективах рассказал профессор Высшей школы сервиса и торговли ИПМЭиТ Сергей Барыкин.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-professor-speaks-development-cooperation-thailand-digitalization-production-pandemic/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

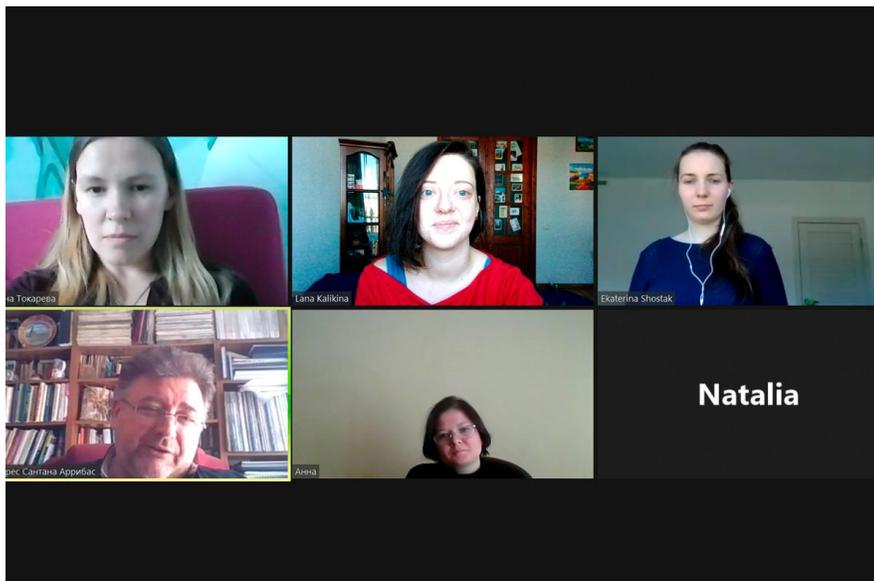
➤ Информационный центр СПбПУ в Мадриде: дайджест новостей в период пандемии



Пандемия коронавируса стала испытанием на прочность для представительств Политехнического университета за рубежом. И Представительство СПбПУ в Шанхае, и Информационный центр нашего вуза в Мадриде справились с трудностями достойно. Недавно мы рассказали о том, как в период карантина работала команда шанхайского офиса. Не менее интенсивной была деятельность Информационного центра СПбПУ, который с 2019 года функционирует на базе Высшей школы промышленных инженеров Мадридского политехнического университета (МПУ) – стратегического партнера СПбПУ. Об этом и не только – в дайджесте новостей.

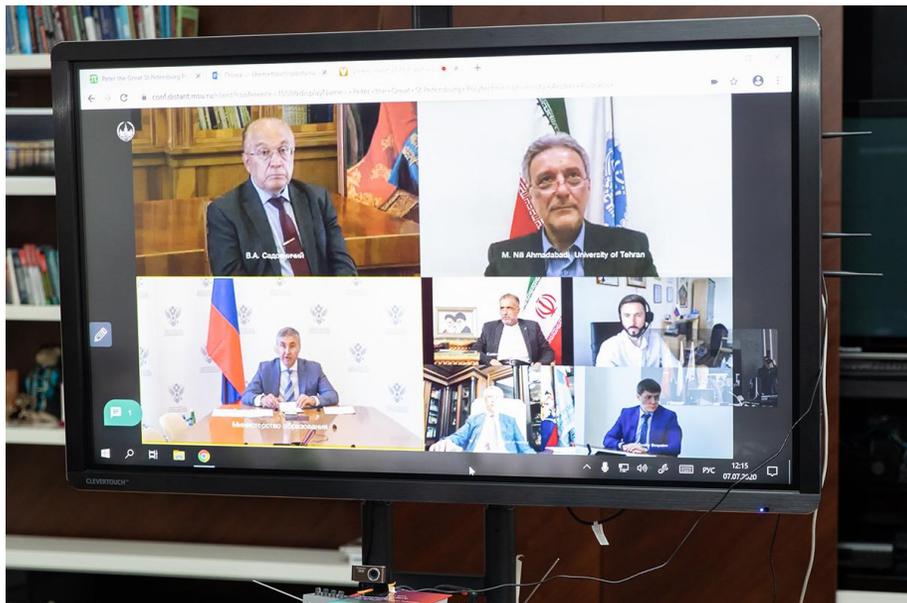
Сотрудники международных офисов СПбПУ и партнерских вузов Иbero-Америки находятся в постоянном контакте и строят планы на ближайшую перспективу. В ноябре согласовано проведение 2-й Российско-испанской недели языка и культуры в партнерстве с Университетом Кадиса. В этот раз к организации и проведению Неделя подключатся также МПУ и НИУ ВШЭ (Москва). Серия мероприятий пройдет в режиме онлайн. Кроме того, совместно с учеными Мадридского Политеха готовятся к публикации несколько научных статей.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/spbpu-madrid-information-center-pandemic-news-digest/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ V Форум ректоров вузов РФ и Ирана прошел в режиме онлайн



7 июля в режиме онлайн состоялся V форум ректоров вузов Российской Федерации и Исламской Республики Иран. В нем приняли участие руководители 23 российских и 16 иранских высших учебных заведений. Политехнический университет представил ректор СПбПУ академик РАН Андрей РУДСКОЙ. Модераторы сессии – президент Российского союза ректоров, ректор МГУ имени М.В. Ломоносова Виктор Садовничий и президент Саммита ректоров ведущих университетов Ирана, ректор Тегеранского университета Махмуд Нили Ахмадабади отметили необычный формат мероприятия и подчеркнули, что, несмотря на все сложности, связанные с пандемией коронавируса в мире, международное сотрудничество двух стран активно развивается.

V Форум ректоров вузов Российской Федерации и Исламской Республики Иран прошел в режиме онлайн.

Выступая с докладом, ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ подчеркнул, что в партнерстве важно исходить из национальных интересов обеих стран, ставить задачи межгосударственного развития, используя накопленный опыт и привлекая дополнительные ресурсы для поддержки совместной деятельности. Андрей Иванович отметил, что традиционно драйвером сотрудничества между университетами России и Ирана была академическая мобильность: иранские студенты стабильно проявляют большой интерес как к программам бакалавриата и магистратуры, так и к краткосрочным программам, например, крупнейшей в России Международной политехнической летней школы. Интенсивно идет и сотрудничество преподавателей СПбПУ и университетов Ирана: в 2019 году в Политехе в качестве приглашенных профессоров работали 11 преподавателей из этой страны.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/v-forum-rectors-universities-russia-iran-online/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Ректор СПбПУ выступил на онлайн-конференции в честь 100-летия российско-турецких дипломатических отношений



В июне 2020 года исполнилось ровно 100 лет с момента установления дипломатических отношений между Россией и Турцией. В честь юбилея Комитет по образованию и науке Российско-Турецкого Форума общественности провел онлайн-конференцию, в которой принял участие ректор СПбПУ, президент Общества дружбы с Турцией, академик РАН Андрей РУДСКОЙ.

Ректор СПбПУ Андрей РУДСКОЙ сообщил о том, что партнерские связи Политеха с университетами Турции плодотворно развивались на протяжении многих лет и сейчас находятся на высоком уровне взаимного уважения и доверия. В 2014 году был заключен полномасштабный договор о комплексном научно-техническом сотрудничестве со Стамбульским университетом. В марте этого года должен был состояться визит делегации СПбПУ в Анкарский университет, где планировалось подписание соглашения о сотрудничестве, однако из-за пандемии его пришлось перенести.

Около 50 студентов из Турции прошли обучение по программе подготовки специалистов для атомной энергетики «Аккую Нуклеар», которую Политех реализует вместе с корпорацией «Росатом». Политехнический университет предлагает расширить этот опыт и инициировать проект по созданию национального центра по подготовке и повышению квалификации специалистов в области атомной энергетики для России и зарубежных стран.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/rector-spbpu-online-conference-honor-100th-anniversary-russian-turkish-diplomatic-relations/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Иностранные магистры Политеха получили дипломы



Иностранные магистры СПбПУ успешно завершили обучение в университете, получили дипломы и особые значки выпускников Политеха. Церемония вручения из-за пандемии коронавируса получилась локальной, а студенты и представители международных служб, которые пришли поздравить выпускников, были в защитных масках, которые, впрочем, не могли скрыть радости и улыбок от завершения пройденного пути. Мы встретились с выпускниками Политеха из Вьетнама и Афганистана: Нгуен Вьет ТХЭМ учился на программе «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», а Самим Абдул РАШИД – на международной программе «Электроэнергетика».

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/foreign-master-degree-students-received-degree-certificates/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Политех поделился успешным опытом поддержки иностранных студентов в период пандемии



Политехнический университет принял участие в виртуальной дискуссии «Способы поддержки иностранных студентов в период пандемии Covid-19». Организатором мероприятия выступил стратегический партнер СПбПУ Лейбниц университет Ганновера (ЛУГ; Германия). Также участниками дискуссии стали Университет Аджу (Ajou University; Южная Корея), Университет Стерлинг (University of Stirling; Шотландия), Университет Павии (The University of Pavia; Италия) и Университет Манипала (Manipal Academy of Higher Education; Индия). Политехнический университет представила начальник отдела международных образовательных программ и академической мобильности Ольга Емельянова.

В докладе, посвященном деятельности СПбПУ, Ольга Емельянова подчеркнула значимость официальных представительств университета за рубежом: офисы Политеха в Шанхае и Мадриде обеспечили многим иностранным студентам информационную поддержку, а также способствовали развитию международных отношений СПбПУ с зарубежными партнерами.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-shared-successful-experience-supporting-foreign-students-pandemic/

POLYTECH | COVID-19: Measures to prevent and support students

Measures for prevention and control:

- ✓ Operational headquarter
- ✓ Remote education
- ✓ Desinfection
- ✓ Thermal imagers for remote temperature measurement
- ✓ Hot line
- ✓ Rooms for temporary isolation of patients
- ✓ Hygienic kit distribution

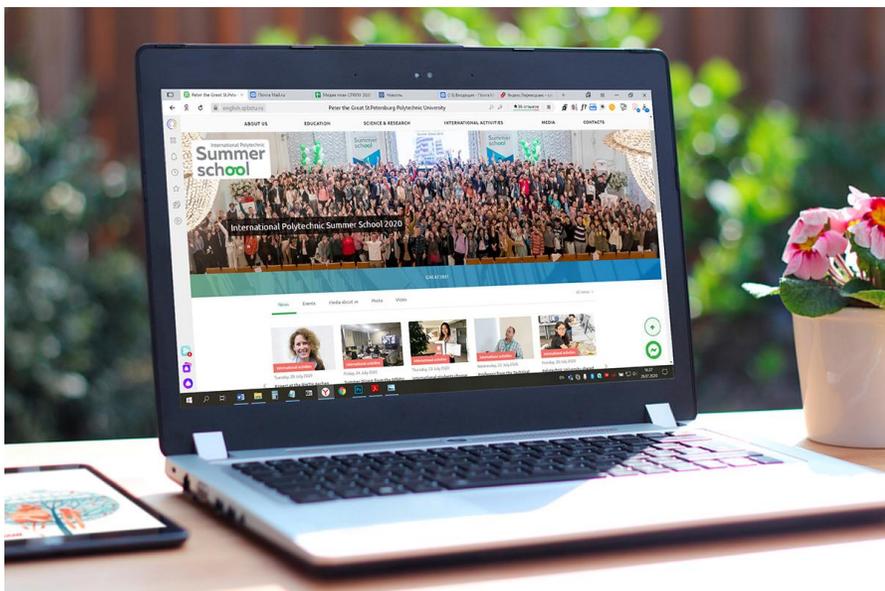
Measures to support students:

- ✓ Financial Assistance
- ✓ Food and emergency goods delivery
- ✓ Remote administrative procedures
- ✓ Hot line
- ✓ Support to get diplomatic assistance



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Англоязычный сайт Политеха вошел в топ-5 рейтинга электронной интернационализации



Англоязычный сайт Политехнического университета поднялся на три позиции и вошел в топ-5 англоязычных ресурсов российских вузов. Такие результаты опубликовал Российский совет по международным делам (РСМД) в своем пятом ежегодном докладе «Электронная интернационализация: англоязычные интернет-ресурсы российских университетов».

Всего в рейтинг вошли 67 университетов: федеральные и национальные исследовательские вузы, университеты – участники Проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров (5-100) и проекта «Развитие экспортного потенциала российской системы образования».

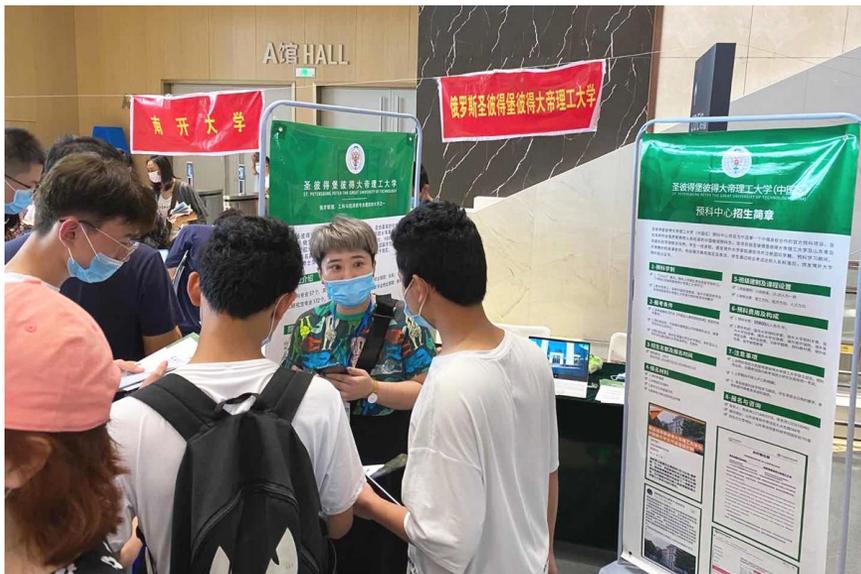
На основе авторской методики эксперты РСМД провели анализ сайтов российских вузов на английском языке с точки зрения содержательного наполнения. Исследователи обновили «Индекс электронной интернационализации» университетов России, проанализировали динамику развития интернет-ресурсов отечественных вузов, в том числе в сравнении с ведущими зарубежными университетами. По результатам исследования в 2020 году Политехнический университет набрал 75 баллов из 100 возможных. Таким образом, по сравнению с прошлым годом динамика составила +6 баллов, благодаря чему вуз поднялся в рейтинге на три позиции.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/english-language-site-polytech-top-5-rating-e-internationalization/

| Название университета | Общее кол-во баллов | | Динамика | Позиция в рейтинге | | Динамика |
|---|---------------------|------|----------|--------------------|------|----------|
| | 2020 | 2019 | | 2020 | 2019 | |
| НИУ «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) | 99 | 97 | +2 | 1 | 1 | 0 |
| Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ) | 82 | 84 | -2 | 2 | 2 | 0 |
| Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) | 80 | 82 | -2 | 3 | 3 | 0 |
| Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ) | 78 | 78 | 0 | 4 | 4 | 0 |
| Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) | 75 | 69 | +6 | 5 | 8 | +3 |
| Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) | 75 | 71 | +4 | 5 | 7 | +2 |
| Российский университет дружбы народов (РУДН) | 73 | 67 | +6 | 6 | 10 | +4 |
| Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) | 72 | 74 | -2 | 7 | 5 | -2 |

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Набор китайских абитуриентов на подготовительные курсы Политеха в КНР идет полным ходом



Набор абитуриентов на образовательные курсы, которые СПбПУ открыл совместно с китайским партнером – Университетом науки и техники Циндао Хэнсин, наращивает обороты. Программы подготовки к поступлению в вуз оказались очень востребованными среди китайских школьников. Об этом сообщили представители компании Share, которая поддержала организацию курсов на территории КНР. Кроме того, большую помощь в продвижении новой программы оказало официальное Представительство СПбПУ в Шанхае.

Уже прошли три образовательные выставки в городах Цзинин, Ляньи и Хэцзе провинции Шаньдун. Все они показали заинтересованность китайских абитуриентов и их родителей, посетивших стенды Политеха.

В рамках новой программы подготовки к поступлению в университет школьникам Китая предстоит изучать русский язык и дисциплины на русском языке в соответствии с профилем будущей специальности. Китайские учителя будут вести предметы по методическим материалам Высшей школы международных образовательных программ. Преподаватели СПбПУ будут давать еженедельные уроки по русскому языку в режиме онлайн. Занятия предназначены как для студентов, так и для педагогов. В конце года преподаватели Политеха приедут в Циндао для очного приема выпускных экзаменов.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/recruitment-chinese-applicants-preparatory-courses-polytech/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех поздравил китайского партнера с открытием нового института



Ректор СПбПУ Андрей Рудской поздравил китайских коллег со знаменательным событием: в последние дни лета в КНР торжественно открылся Чжецзянский китайско-русский инженерно-технологический исследовательский институт (Zhejiang Sino-Russian Engineering Technology Research Institute). Его директор – давний партнер и выпускник СПбПУ, руководитель компаний ENV и NEMTRI Ван Циншен. Деятельность нового института будет посвящена развитию образовательных и научных связей России и Китая. Ключевым российским вузом-партнером стал Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Основными направлениями сотрудничества определены аддитивные технологии, порошковая металлургия, литий-ионные аккумуляторы, системы контроля и управления электронными устройствами.

В попечительский совет института вошли выдающиеся деятели науки и технологий КНР – представители Шанхайского университета Тунци, Университета Цинхуа, Университета Нанкина, Администрации провинции Чжецзян.

Новый институт расположен в городе Ханчжоу – быстроразвивающейся столице провинции Чжецзян. Там же находится один из крупнейших научно-исследовательских центров Китая – Чжецзянский университет, который в 2015 году стал стратегическим партнером Политеха.



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytechnic-university-congratulated-chinese-partner-opening-new-institute/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ Tutor Forces: новый сезон



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/tutor-forces-new-season/

На днях состоялось первое в этом году собрание тьюторов из студенческой организации Tutor Forces. Задачей предстояло решить много: напомним, что команда Tutor Forces помогает иностранным студентам адаптироваться к учебе и жизни в России, проводит образовательные, развлекательные и культурные студенческие мероприятия. Об итогах собрания, о том, что ждет тьюторов и студентов в новом учебном году, как присоединиться к организации и где следить за расписанием мероприятий, а также о том, как работу команды изменила пандемия коронавируса, рассказала международным службам СПбПУ президент Tutor Forces Наталья ИВАНОВА.

Команда Tutor Forces и интерклуба PolyUnion делали все возможное, чтобы поддержать студентов, находящихся на карантине. Разговорные клубы были перенесены в онлайн формат. Кстати, это помогло нам расширить круг посетителей, пообщаться со старыми друзьями со всех уголков Земли.

В социальных сетях мы совместно с международными службами провели флешмоб «Мы вместе», в котором поучаствовали наши друзья из России, Таджикистана, Монголии, Джибути, Египта, Италии и Германии. Вместе с волонтерами тьюторы доставляли гуманитарную помощь для студентов 13-го общежития, которые несколько недель жили в обсерваторе, помогали оформить документы для получения материальной помощи. Так что скучать не пришлось.

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех подписал новое соглашение с китайскими партнерами о создании совместной акселерационной программы



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Управление Нового района Фэндун города Сиань провинции Шэньси, Сианьский политехнический университет и Бизнес-инкубатор «ПуЭ» подписали соглашение о создании совместной акселерационной программы. Церемония подписания состоялась в рамках Российско-Китайского научно-образовательного инновационного форума (СІЕР-2020), который в 2020 году прошел в формате онлайн. Организаторами форума выступили Министерство науки и технологий КНР, Министерство науки и высшего образования РФ и Народное правительство города Шэньчжэнь.

Новое соглашение о сотрудничестве скрепили подписями проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий АРСЕНЬЕВ, проректор Сианьского политехнического университета Лю БУ, представители Управления Нового района Фэндун провинции Шэньси и Бизнес-инкубатора «ПуЭ» Ма ЦЗИНФИН и Су ЦЗИН соответственно. В перспективе будущая программа будет способствовать интенсивному развитию научно-технологического сотрудничества России и Китая, укреплению взаимоотношений двух стран и запуску новых взаимовыгодных проектов. Кроме того, в соответствии с соглашением акселератор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого планируется разместить в Китайско-российском парке «Шелковый Путь» в новом районе Фэндун провинции Шэньси.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-new-agreement-chinese-partners-joint-acceleration-program/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех и ТУ Берлин победили в конкурсе «Россия и Германия: научно-образовательные мосты»

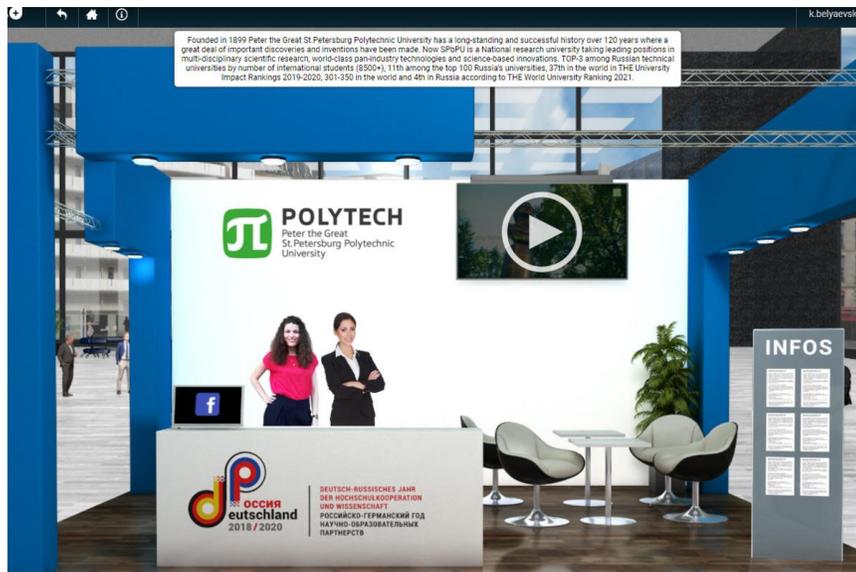


Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и его стратегический партнер – Технический университет Берлина (ТУ Берлин) – победили в Российско-германском конкурсе «Россия и Германия: научно-образовательные мосты». Совместная заявка, которую подавали международные офисы двух вузов, была признана лучшей в категории «Межвузовские партнерства».

Прямая трансляция велась на двух площадках: в Москве и в Берлине. Победителей объявили в прямом эфире спецпредставитель Президента РФ по международному культурному сотрудничеству Михаил Швыдкой и постоянный заместитель Посла Посольства Германии в России Беате Гжески. В студии в Берлине участников конкурса поздравили Начальник отдела культуры и коммуникации в МИД Германии Андреас Гёрген и Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Федеративной Республике Германия Сергей Нечаев.

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого является одним из главных университетов-партнеров Технического университета Берлина. Как национально-исследовательский университет, который интегрирует свою научную и исследовательскую деятельность в образовательный процесс, он не только играет важную роль в образовательном и научном развитии страны, но и является ценным партнёром для ТУ Берлин. Наше сотрудничество налажено по многим направлениям: это совместные образовательные программы, разнообразные контакты между учеными, интенсивный академический обмен. Наши международные службы работают в тесном взаимодействии. Успех в конкурсе "Россия-Германия: научно-образовательные мосты" является ещё одним выражением наших позитивных отношений

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-tu-berlin-competition-russia-germany-scientific-educational-bridges/



Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Представительство СПбПУ в Шанхае получило сертификат о государственной регистрации



Представительство СПбПУ в Шанхае получило сертификат о государственной регистрации Шанхайского комитета по науке и технологиям. Таким образом, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого стал первым российским вузом, чье представительство за рубежом было признано на государственном уровне.

Торжественная церемония вручения сертификата прошла в режиме онлайн в рамках круглого стола Российско-китайского сотрудничества в области науки и технологий. С приветственным словом к собравшимся обратился председатель Шанхайского комитета по науке и технологиям г-н Чжан Цзюнь, который подчеркнул, что сотрудничество России и Китая в научно-технологической сфере развивается интенсивно и динамично, и большую роль в этом вопросе играют университеты и научные центры.

От имени Политехнического университета проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев выразил искреннюю благодарность Шанхайскому комитету по науке и технологиям «за поддержку Представительства СПбПУ в Шанхае и содействие в оформлении официальной государственной регистрации».



https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/representative-office-spbpu-shanghai-certificate-state-registration/

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

➤ В Международном кампусе Политеха прошел региональный фестиваль Huawei Honor Cup 2020



В Политехническом университете состоялся региональный фестиваль международных соревнований Huawei Honor Cup 2020. В Ресурсном центре Международного кампуса СПбПУ собрались студенты, преподаватели и эксперты в области информационно-коммуникационных технологий из университетов и компаний Петербурга.

Сотрудничество СПбПУ и крупнейшего мирового производителя электроники продолжается не первый год и покрывает различные направления: от студенческих образовательных мероприятий до совместных исследований в передовых научных областях. Так, при активном участии международных служб университета регулярно проходят переговоры между специалистами Huawei и учеными СПбПУ, которые в настоящее время нашли свое воплощение в целом ряде научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заказу компании.

Huawei Honor Cup – это Евразийские соревнования в сфере информационно-коммуникационных технологий, которые проводятся ежегодно с 2015 года с целью повышения мотивации к самообразованию и развитию профессиональных навыков студентов и молодых специалистов. В соревнованиях этого года приняли участие более 14 тысяч человек из России и стран СНГ.

Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними

- Политех запускает исследовательские проекты с корейской индустрией



СПбПУ и компания Powel Corporation Co., Ltd. (Республика Корея) подписали меморандум о сотрудничестве. Торжественное подписание состоялось в онлайн-формате во время праздничного мероприятия, организованного Администрацией провинции Кёнги и приуроченного к 30-летию дипломатических отношений между Россией и Республикой Корея.

Событие включало в себя серию подписаний соглашений о сотрудничестве в области привлечения инвестиций между российскими и корейскими университетами и компаниями. Эти соглашения стали результатом работы Центра технологического сотрудничества Кёнги-Россия, который открылся год назад в кампусе Университета Ханьянг и стал крупнейшей инновационной площадкой Сеула для продвижения российских технологий и размещения российско-корейских компаний. С первых дней работы центра Политехнический университет принимает активное участие в его работе.

Политехнический университет стал первым из российских вузов, запустившим совместные исследования с корейским бизнесом на новой площадке. В соответствии с меморандумом, подписанным с Powel Corporation, ученые университета совместно с компанией планируют вести научно-исследовательскую деятельность в области многослойной реакционной фольги для пайки материалов. Кроме того, компания в дальнейшем заинтересована в развитии совместных проектов в таких сферах, как электроника, плазменные технологии, новые материалы и др.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-research-projects-korean-industry/

