

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**»



ОТЧЕТ
по самообследованию
за 2013 год

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОТЧЕТ ПО САМООБСЛЕДОВАНИЮ
за 2013 год**

Ректор



(А.И. Рудской)

(подпись, печать)



«16» апреля 2014 г.



Оглавление

1. Общие сведения об образовательной организации.....	2
2. Образовательная деятельность.....	5
3. Научно-исследовательская деятельность.....	26
4. Международная деятельность	46
5. Внеучебная работа	79
6. Материально-техническое обеспечение.....	99

1. Общие сведения об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ») имеет бессрочную лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 0654 от 21.03.2013, серия 90Л01 № 0000700 на право ведения образовательной деятельности по основным и дополнительным общеобразовательным и профессиональным образовательным программам (среднее (полное) общее, начальное профессиональное, среднее профессиональное, высшее профессиональное, послевузовское профессиональное, дополнительное профессиональное образование) и образовательным программам профессиональной подготовки.

Контактная информация:

почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29,
тел/факс – (812) 552-60-80,
электронная почта: office@spbstu.ru,
сайт: www.spbstu.ru

Университет имеет три крупные региональные учебные структуры в ранге филиалов:

- Чебоксарский институт экономики и менеджмента был создан в 1997 году на базе спецфакультета СПбГПУ, функционирующего с 1990 года.
- Череповецкий институт менеджмента и информационных технологий был организован СПбГПУ и Череповецким координационным центром РАН в сентябре 1997 года как факультет переподготовки специалистов. В 1998 г. он получил статус филиала университета с подготовкой студентов по всем формам обучения.
- Институт ядерной энергетики в г. Сосновый Бор был создан в 1995 году для подготовки инженерных кадров атомной индустрии города Сосновый Бор и Северо-Западного региона России. Он ведет подготовку специалистов в очной и очно-заочной (вечерней) форме обучения.

Университетский политехнический колледж «Радиополитехникум» вошел в состав университета в 2011 году в результате реорганизации путем присоединения Санкт-Петербургского колледжа информатизации и управления к политехническому университету в качестве структурного подразделения. В 2012 году в состав Университетского политехнического колледжа вошел Естественно-научный лицей – учебное заведение среднего общего образования.

Миссия СПбГПУ:

- обеспечение престижности, репутации и конкурентоспособности российского политехнического образования;
- развитие политехнической системы подготовки кадров – опережающая подготовка лидеров и научно-технической элиты, обладающих компетенциями мирового уровня, обеспечение высокого качества опережающей подготовки всесторонне развитых, высококвалифицированных и конкурентоспособных кадров нового поколения;
- генерация, применение и распространение глобально значимых мультидисциплинарных «политехнических» знаний; разработка, внедрение и применение передовых наукоемких надотраслевых технологий, коммерциализация результатов научно-инновационной деятельности и трансфер технологий, адекватных актуальным научно-технологическим вызовам глобальной экономики.

В ходе реализации программы развития вуза создается политехнический университет нового типа, способствующий опережающей кадровой и технологической модернизации системообразующих отраслей промышленности на основе применения мультидисциплинарных знаний и надотраслевых технологий мирового уровня с целью повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Реализация программы развития вуза нацелена на решение комплексных задач:

- установление качественно новой взаимосвязи образования, науки и промышленности, развитие системы эффективного взаимодействия университета с ведущими отечественными и зарубежными научно-образовательными организациями и высокотехнологичными компаниями;
- развитие и совершенствование политехнической модели системы образования и выполнения научных исследований, обеспечивающей высокое качество подготовки всесторонне развитых, высококвалифицированных и глобально конкурентоспособных специалистов;
- опережающая подготовка научно-технических кадров, обладающих компетенциями мирового уровня на основе интеграции образовательного процесса с исследованиями и разработками по приоритетным направлениям развития (ПНР) университета с целью обеспечения конкурентоспособности с ведущими НОЦ и в интересах высокотехнологичных отраслей национальной экономики;
- создание, применение и распространение мультидисциплинарных политехнических знаний и надотраслевых наукоемких технологий мирового уровня;

- обеспечение престижности российского политехнического образования, концентрация в СПбГПУ конкурентоспособных научно-педагогических кадров, включая лучших молодых специалистов, путем создания привлекательной научно-образовательной и предпринимательской среды;
- формирование и развитие в СПбГПУ распределенной Форсайт-структуры эффективно взаимодействующих между собой подразделений на основе принципа «проблемно- и ресурсно-ориентированного виртуального предприятия» – от традиционного образовательного ядра (кафедры и лаборатории классического типа) до распределенной сети инновационно-технологических центров (ресурсных, авторизованных, инжиниринговых, консалтинговых, повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров, трансфера, компетенции, превосходства);
- развитие предпринимательской инициативы, создание и развитие современной системы коммерциализации результатов научных исследований и разработок университета; формирование распределенной сети малых инновационных наукоемких предприятий, научно-внедренческих, инжиниринговых и консалтинговых фирм с участием университета.

Развитие СПбГПУ окажет системное влияние на российские вузы, осуществляющие подготовку кадров в сфере высоких технологий и, в частности, обеспечит развитие связей между ведущими техническими вузами, распространение разработанных в университете современных образовательных технологий в другие российские университеты, развитие системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки преподавателей, научных сотрудников и аспирантов из других университетов, включая организацию и проведение совместных семинаров и конференций.

2. Образовательная деятельность

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» имеет бессрочную лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 0654 от 21.03.2013, серия 90Л01 № 0000700 на право ведения образовательной деятельности.

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 11.03.2013 № 239 «О государственной аккредитации образовательных учреждений и организаций» СПбГПУ признан прошедшим государственную аккредитацию сроком на 6 лет.

В соответствии со свидетельством о государственной аккредитации № 0733 от 03.07.2013, серия 90А01 № 0000791 ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» имеет государственную аккредитацию:

- по общеобразовательным программам: среднее (полное) общее образование;

- по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей (УГНС) профессионального образования:

среднее профессиональное образование – 5 УГНС;

высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением лицу квалификации (степени) «бакалавр» – 17 УГНС (265 реализуемых основных образовательных программы (ООП));

высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением лицу квалификации (степени) «специалист» – 16 УГНС (113 реализуемых ООП);

высшее профессиональное образование, подтверждаемое присвоением лицу квалификации (степени) «магистр» – 13 УГНС (191 реализуемая ООП);

послевузовское профессиональное образование – 25.

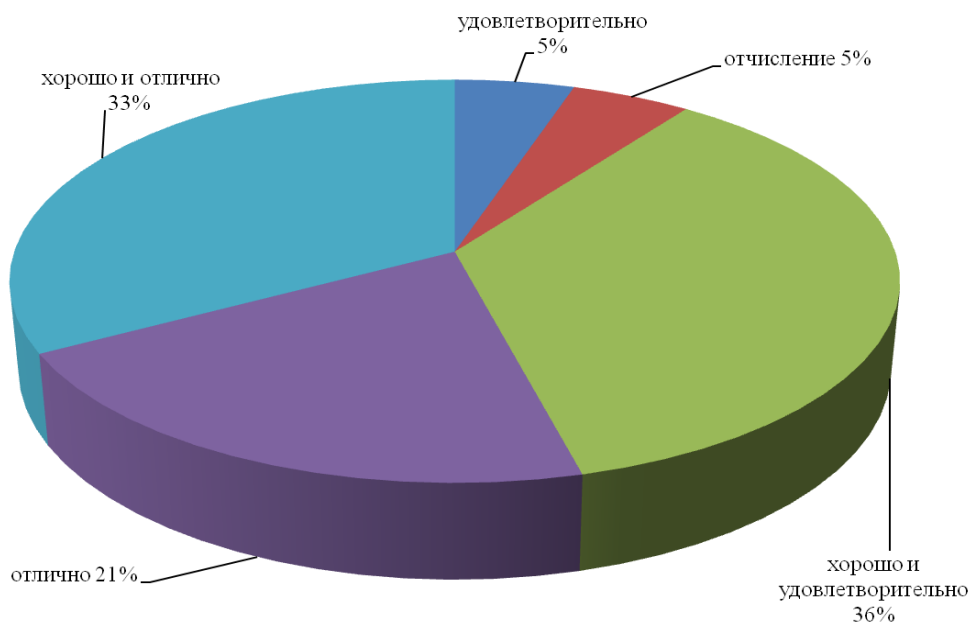
Свидетельство действительно до 11 марта 2019 года.

Содержание основных образовательных программ (ООП) подготовки бакалавров, специалистов и магистров, оптимизация состава дисциплин в ООП на основе компетентностной модели выпускника, ориентированной в соответствии с требованиями работодателей, а так же применение современных образовательных технологий обеспечивает подготовку высококвалифицированных специалистов для соответствующей области деятельности посредством усиления профессиональной составляющей основных образовательных программ.

Системность контроля качества образования обеспечивает достижение уровня подготовки выпускников, предусмотренного компетентностной моделью. Данный принцип реализуется посредством организации системы первичного, промежуточного и итогового контроля, предусматривающих проверку и оценку качества подготовки студентов и выпускников, и осуществляющихся как структурными подразделениями университета, так и представителями работодателей.

Развитие самостоятельной работы студентов (аудиторной и внеаудиторной) за счет внедрения интерактивных технологий и активных, креативных методов обучения и освоения учебного материала и включения студентов в общую электронную образовательную среду СПбГПУ, позволяющую любому студенту иметь доступ к необходимым образовательным ресурсам.

По результатам летней экзаменационной сессии 2013 года на дневном отделении учатся только на "отлично" – 21% (в 2004 году – 17,3%, в 2005 году – 18,0%, в 2006 году – 18,0%, в 2007 году – 15,8%, в 2008 году – 17%, в 2009 году – 18,2%, в 2010 году – 15,3%, в 2011 году – 16,8%, в 2012 году – 15,7%), на "хорошо" и "отлично" – 33% (в 2004 году – 33,3%, в 2005 году – 34,2%, в 2006 году – 32,2%, в 2007 году – 35,8%, в 2008 году – 34,3%, в 2009 году – 33,8%, в 2010 году – 28,4%, в 2011 году – 28,7%, в 2012 году – 27,9%), имеют "удовлетворительно" и "хорошо" – 36%, имеют только "удовлетворительно" – 5% студентов. Отсев студентов составил 5% (в 2004 году – 7%, в 2005 году – 6,5%, в 2006 г. – 3,4%, в 2007 г. – 3,4%, в 2008 году – 2,7%, в 2009 году – 2,9%, в 2010 году – 4,9%, в 2011 году – 4,6%, в 2012 году – 5,2%) от числа студентов, обучающихся по очной форме обучения.



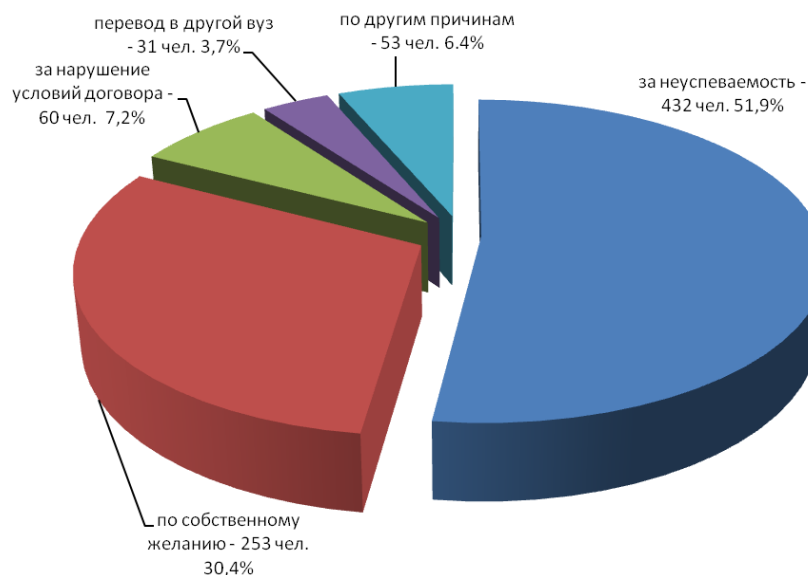
*Круговая диаграмма успеваемости студентов СПбГПУ
в процентном выражении (по результатам летней сессии 2013 года)*

Традиционно основными причинами отсева являются академическая неуспеваемость и невыполнение студентами учебного плана (в том числе непрохождение производственной или преддипломной практик). Причиной отчисления студентов, обучающихся на основе договоров с оплатой стоимости обучения, является также нарушение условий договора (неоплата в срок за обучение).

Наибольшее число студентов, отчисленных из университета, приходится на студентов 1 курса. Ниже приводятся статистические данные по количеству студентов очной формы обучения, отчисленных в 2013 году после 1 курса обучения (по институтам):

№	Институт	Отчислено с 1 курса			Принято на 1 курс в 2012/2013 учебном году (бюджет + контракт)	% отчисленных к числу зачисленных
		Бюджет	Контракт	Всего		
1	ИСИ	20	41	61	213	28,6
2	ИЭиТС	82	18	100	374	26,7
3	ИММиТ	91	49	140	362	38,7
4	ИФНиТ	95	19	114	486	23,5
5	ИИТУ	64	61	125	400	31,3
6	ИПММ	42	4	46	115	40,0
7	ИЭИ	38	90	128	545	23,5
8	ИнГО	2	19	21	146	14,4
9	ИВТОБ	8	4	12	52	23,1
10	ИПЛ	0	17	17	92	18,5
11	ИМОП	4	21	25	94	26,6
12	ИМаш	31	12	43	116	37,1
В целом по СПбГПУ		477	355	832	2995	27,8

Причины отчисления студентов с 1 курса (в целом по вузу – 832 студента): "за академическую неуспеваемость" – 432 человека, "по собственному желанию" – 253 человек, "за нарушение условий договора" – 60 человек, "в связи с переводом в другой вуз" – 31 человека, по другим причинам ("по медицинским показаниям", "за нарушение Устава" и др.) – 53 человек.



Круговая диаграмма количества студентов очной формы обучения, отчисленных в 2013 году после 1 курса

Система образования в ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» соответствует постоянно изменяющимся потребностям рынка труда.

Молодые специалисты – основной «продукт», поставляемый любым образовательным учреждением на этот рынок, и для них, еще в период обучения, должны быть предусмотрены максимально возможные варианты эффективного применения своих профессиональных знаний, т.е. получение хорошей, интересной, стабильной работы по специальности.

Эта задача выполнима при постоянной плановой адресной работе вуза по содействию в трудоустройстве своих выпускников.

В системе поддержки трудоустройства основным направлением является укрепление позиций вуза на рынке труда – это, в первую очередь, установление и поддержание долгосрочных отношений университета с крупными предприятиями и организациями.

Эффективное взаимодействие вуза с базовыми работодателями и рынком профессионального труда в области подготовки кадров требует как тактического, так и стратегического партнерства заинтересованных сторон, совместного развития учебной, научно-инновационной и исследовательской деятельности для повышения качества подготовки выпускников СПбГПУ с целью включения их в кадровый резерв предприятия.

При этом именно качество подготовки профессиональных кадров остается основным критерием эффективности партнерства.

Инновационно-ориентированные предприятия, специализируясь на выпуске продукции, испытывают острый кадровый дефицит в первую очередь, в практико-ориентированных выпускниках инженерных направлений подготовки вуза, как специалистах наиболее продуктивного возраста, спо-

собных приносить им максимальную пользу и прибыль.

Таким образом, задача создания эффективных механизмов взаимодействия и распространения опыта использования активных форм сотрудничества вуза и предприятий, организации и развития совместной подготовки специалистов является важнейшей для отдела практики и трудоустройства.

В 2013 году приоритетными задачами являлись организация учебных, производственных и преддипломных практик для студентов, профессиональная адаптация их к современным условиям рынка труда, оказание содействия в трудоустройстве студентам старших курсов, выпускникам и молодым специалистам, организация и проведение различных практических мероприятий и мероприятий информационно-рекламного характера, направленных на освещение деятельности университета среди работодателей.

Для решения этих задач проведен целый ряд мероприятий, направленных на анализ сложившейся ситуации на рынке труда и области, формирование долгосрочных договорных отношений и их перспективное развитие с предприятиями и организациями Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Северо-Западного региона, других регионов РФ.

В 2013 году в университете направлено на практику 7782 студентов, из них: на производственную – 3528, преддипломную – 2954, для научно-исследовательской и педагогической практики и написания магистерской диссертации – 1300 студентов.

В 2013 году в университете выпущено 2754 студентов, обучавшихся за счет средств федерального бюджета, из них продолжили обучение 895, трудоустроились 1450 человек.

В университете информация о спросе и предложении на рынке труда выпускникам и работодателям предоставляется по-разному. Выпускникам – в виде ежедневного размещения в интернете на сайте университета (<http://www.spbstu.ru/alumnus/job.asp>) информации о вакансиях работодателей города и области, о проводимых практических мероприятиях в вузе, а также о порталах и сайтах, призванных соединить молодых специалистов и работодателей, в разделе «Ресурсы для трудоустройства»:

Для поиска временной (с частичной занятостью) работы студентами используется сайт Polywork.ru. В проекте Polywork используется информационная система собственной разработки на базе PHP5/MySQL. Polywork - это информационный ресурс, предназначенный только для студентов Политехнического. Зарегистрировавшись на нем, студент получает возможность:

- предложить себя (свои навыки, знания и компетенции) потенциальному работодателю, который ищет именно политехника;
- разместить и поддерживать в актуальном состоянии описание (на русском

и английском языках) своего профессионального профиля, включая направление обучения, любимые учебные курсы, ключевые компетенции, выполненные проекты, опыт работы);

- при поиске возможных мест стажировок и работы осуществлять эффективную фильтрацию имеющихся вакансий по параметрам личного профиля;
- получать информацию о рекрутинговых мероприятиях партнеров университета и других компаний.

Polywork позволяет партнерам университета и другим работодателям:

- размещать предложения о возможных местах стажировок и работы для студентов ведущего университета России;
- приглашать студентов для участия в краткосрочных и долгосрочных проектах без отрыва от обучения;
- публиковать информацию о своих рекрутинговых мероприятиях для студентов, конкурсах и олимпиадах;
- оперативно информировать студентов о своих предложениях (сервис для партнеров университета).
- еженедельно предоставлять в деканаты (кафедры) открывающихся вакансий, предоставляемых представителями науки, промышленности, бизнеса – по электронной почте;
- ежемесячно обновлять 12 информационных стендов «Политехнический кадровый центр» (в каждом институте) с информацией спроса и предложения на рынке труда региона;
- ежегодного распространять сборник «Путеводитель по компаниям» – лучшие работодатели для молодых специалистов, ежесеместрового выпуска и распространять бюллетень «Выпускнику–2012» с информацией о лучших работодателях города Санкт-Петербурга и Ленинградской области для молодых специалистов – к каждой плановой ярмарке вакансий.

Работодателям содействие в подборе персонала предоставляется следующими способами:

- рассылкой (по электронной почте) перечня специальностей вуза и количества выпускников по ним заинтересованным предприятиям и организациям, сроков проведения практик студентами старших курсов – 2 раза в год в сроки, указанные в учебных программах вуза;
- размещением резюме студентов с указанием контактов на сайте собственной разработки Polywork.ru;
- рассылкой из каталога отдела практики и трудоустройства информации о выпускниках (резюме, анкеты) по специальным профильным предприятиям и организациям региона (по их запросу);

- предоставлением информации об основных специальностях и количестве выпускаемых специалистов в интернете (на сайте ФГБОУ СПбГПУ) – к каждому выпуску;
- предоставлением информации о проводимых в университете практических мероприятиях, направленных на содействие в трудоустройстве и организации различных видов практик.

В 2013 году в университете проведены 4 ярмарки вакансий (28.02.2013 – 01.03.2013, 25.04.2013 – 26.04.2013, 26.09.2013, 21.11.2013), 23 презентации предприятий, организаций и компаний, карьерный форум, инженерные соревнования на кубок ректора с привлечением промышленности.

В этих практических мероприятиях, проводимых в университете, активное участие приняли такие предприятия и организации, как ОАО «Силовые машины», ОАО «ЦКБМ», ОАО «Ижорские заводы», ОАО «ТГК-1», ОАО «ЛЮМО», ОАО «Звезда», ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова», ООО «Нокиа Солюшнз энд Нетворкс», «Шлюмберже Лоджелко Инк.», «SIEMENS», «Samsung Electronics Co., Ltd», «Unilever» и другие. Мероприятия, направленные на содействие трудоустройству, посетили более 10000 студентов.

За отчетный период организованы и проведены презентации, мастер-классы и конкурсы по программам стажировок с последующим трудоустройством ведущих предприятий и организаций:

ОАО «ТГК-1», ОАО «Камаз», ОАО «Фосагро», ООО «Русэлпром», компании «Schlumberger», «FMC Technologies», «JTI», «Ниссан Мэнүфэкчуринг РУС» и др.

В 2013 году студенты университета проходили практику на 680 предприятиях (компаниях) города, Ленинградской области и регионов РФ.

Заключены долгосрочные Соглашения о сотрудничестве в области подготовки кадров и трудоустройства с 114 организациями и предприятиями Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Северо-Западного региона, такими как: ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», ОАО НПП «Радар ММС», ОАО «Звезда», ОАО «Ижорские заводы», ОАО «Силовые машины», Завод «Климов», ОАО ХК «Ленинец», ОАО «НИИ «Вектор».

Сотрудничество с Комитетом по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями Санкт-Петербурга, с территориальными органами занятости по Калининскому району и Центром профориентации и трудоустройства молодежи «Выбор» организовано на уровне обмена необходимой информацией и взаимным участием в проводимых мероприятиях по содействию трудоустройства молодых специалистов.

Взаимодействие с органами исполнительной власти осуществляется на общегородских форумах, ярмарках вакансий, семинарах по проблемам трудоустройства и занятости, на презентациях крупных предприятий.

Обо всех проводимых мероприятиях в масштабах района, города, области информация доводится через университетский сайт <http://www.spbstu.ru>.

Учебно-методический совет (УМС) университета является постоянно действующим рабочим органом при Ученом совете ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» и создан в целях повышения эффективности работы Ученого совета, участия широкого круга специалистов высшей квалификации университета в подготовке решений УС, обеспечивающий подготовку научно – обоснованных рекомендаций по вопросам руководства, координации, перспективам развития и анализа педагогической деятельности, усиления учебной и учебно-методической деятельности, оказания помощи в реструктуризации подразделений вуза. УМС формируется из членов Ученого совета вуза и председателей методических советов институтов. УМС осуществляет функции коллегиального органа, координирующего учебно-методическую деятельность всех учебных, учебно-методических, учебно-научных и других структурных подразделений университета.

Решения УМС имеют рекомендательную силу и служат основой для принятия решений Ученым советом ФГБОУ ВПО «СПбГПУ», а также для разработки распорядительных документов университета. В соответствии с решением Ученого совета СПбГПУ УМС координирует кадровую, учебную, учебно-методическую, учебно-научную политику университета, определяет направления учебной деятельности, вырабатывает предложения, рекомендации, принимает решения по следующим вопросам:

- формулирует концепцию образовательной деятельности университета и представляет ее на утверждение Ученому совету университета;
- подготавливает и представляет на Ученый совет университета основные документы по методической работе;
- определяет и развивает основные приоритетные направления научно- и учебно-методической работы в университете;
- обеспечивает эффективное использование интеллектуального, учебно-методического, учебно-научного потенциала университета;
- проводит исследования по решению актуальных задач в развитии учебной и учебно-методической деятельности университета;
- изучает, обобщает опыт методической работы вузов России и зарубежных стран и рекомендует его для реализации в университете;
- обобщает и распространяет опыт методической работы институтов и кафедр университета;

- анализирует результаты законченных научно- и учебно-методических работ, разрабатывает рекомендации по их реализации в образовательном процессе;
- создает комиссии по основным направлениям методической работы и организует их работу;
- организует проведение учебно-методических семинаров и конференций;
- заслушивает информацию о плане приема в университет.

Сопредседатели УМС Речинский А.В. и Швецов К.В. руководят планированием работы совета; ведут заседания УМС; руководят работой комиссий, анализируют деятельность методических советов институтов и филиалов; представляют результаты работы Учебно-методического совета в Ученом совете университета.

Ученый секретарь УМС Матвеев И.А. замещает сопредседателей УМС в их отсутствие; планирует и организует работу УМС; готовит заседания УМС и заседания его Президиума; готовит информацию по вопросам деятельности УМС; готовит протоколы заседаний и всю документацию совета; организует и контролирует работу комиссий, работу с учебными планами и рабочими программами дисциплин; организует изучение и анализ учебно-методической работы институтов; обобщает результаты и докладывает о них на заседаниях УМС.

В 2013 году было проведено 9 заседаний, на которых было рассмотрено 35 основных и текущих вопросов. По некоторым вопросам были созданы комиссии УМС для выработки рекомендаций при принятии решений Ученым советом. Среди вопросов, рассмотренных на заседаниях УМС в 2013 году, были следующие:

1. Обсуждение и утверждение проекта «Положения о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СПбГПУ».
2. Обсуждение и утверждение проекта «Положения о контроле успеваемости и итоговой государственной аттестации студентов».
3. Обсуждение и утверждение проекта «Положения об основных образовательных программах».
4. Обсуждение и утверждение проекта «Положения о магистратуре».
5. Обсуждение и утверждение проекта «Положения по содержанию, оформлению, организации выполнения и защиты курсовых проектов и курсовых работ».
6. Об открытии в университете международных образовательных программ на иностранных языках в 2013/2014 учебном году.

7. Об открытии новых основных образовательных программ в 2013/2014 учебном году.

8. Утверждение председателей методических советов институтов СПбГПУ.

9. Обсуждение проекта «Положения об оценке качества труда работников, занимающих должности ППС ФГБОУ ВПО «СПбГПУ».

10. О введении дистанционных технологий в образовании.

11. Аккредитация отдельных ООП.

12. Лицензирование новых направлений.

За последние годы удалось добиться устойчивой работы Электронной библиотеки СПбГПУ как неотъемлемого элемента учебного и научного процессов, тесно взаимодействующего с другими подразделениями университета при создании, хранении и предоставлении электронных информационных ресурсов. Преподаватели, научные сотрудники университета, аспиранты, докторанты размещают свои произведения в Электронной библиотеке СПбГПУ и рекомендуют их для учебного процесса и научно-исследовательской работы студентов. Доступ к каждому из ресурсов предоставляется на основании лицензионного договора. Включение информационных ресурсов институтов в единую сеть позволит более эффективно координировать работу всех подразделений вуза по информационному обеспечению образовательного и научного процессов в университете.

С апреля 2013 года доступ к Электронной библиотеке СПбГПУ предоставлен в новом интерфейсе (<http://elib.spbstu.ru/>). Появились новые возможности для работы и удобства пользователей: сервисы личного кабинета, которые включают создание списков электронных ресурсов, сохранение поисковых запросов, создание конспектов из фрагментов электронных произведений.

По состоянию на конец года количество электронных ресурсов в Электронной библиотеке СПбГПУ составило более 29 тысяч документов, причем, каждый электронный документ размещается на основе заключенного с правообладателем лицензионного договора. Разработан перечень документов, необходимых для регламентации деятельности Электронной библиотеки, переработано десять технологических процессов, учитывающих особенности обработки изданий разного типа (авторские произведения, служебные произведения, материалы конференций, оцифрованные издания и т.д.).

В фонд Электронной библиотеки поступили впервые семьдесят диссертаций магистров Института прикладной лингвистики и Инженерно-строительного института. Для включения в Электронную библиотеку магистерских диссертаций выполнены следующие работы:

- разработана форма Лицензионного договора о предоставлении права использования магистерской диссертации;
- подготовлен и согласован текст приказа от 19.04.2013 № 336 «О доступности магистерских диссертаций»;
- разработан и введен в действие Регистрационный лист магистерской диссертации – приложение к Лицензионному договору;
- сформулированы предложения по редакции Положения об итоговой государственной аттестации выпускников СПбГПУ;
- проведено обучение ответственных за подготовку и прием диссертаций от институтов.

Для филиалов университета подготовлен приказ от 04.06.2013 № 486 «О внедрении технологий Электронной библиотеки ГОУ «СПбГПУ» в филиалах университета». Подготовлена и передана в библиотеки филиалов СПбГПУ (города Сосновый Бор Ленинградской области, Череповец и Чебоксары) необходимая документация для работы на местах, включая доверенности с полномочиями для руководителей филиалов на подпись лицензионных договоров на право использования произведения в составе Электронной библиотеки СПбГПУ.

В целях повышения эффективности обеспечения образовательной и научной деятельности внедрена система комплектования и использования Электронной библиотеки СПбГПУ в соответствии с действующими требованиями к ЭБС, ГОС и ФГОС. Актуальные версии нормативно-методической документации по управлению ресурсами ЭБ СПбГПУ оперативно размещаются на сайте ФБ в разделах «Электронная библиотека», «Преподавателям», «Авторам».

На конец отчетного периода фонд библиотеки составляет 3 006 365 единиц хранения. За отчетный период 2013 года в Фундаментальную библиотеку поступило из разных источников 190 341 документов на сумму 43 085 735, 55 руб. Поставлено на балансовый и библиотечный учет фундаментальной библиотеки (материальная точка главной бухгалтерии университета - т. 84502) – 35189 документ на сумму 12 820 105,10 руб.

В 2013 году библиотеке выделены новые помещения для Читального зала и хранилища в новом здании Научно-исследовательского комплекса.

СПбГПУ обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам образовательных программ в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Фонды основной и дополнительной литературы формируются как за счет учебной и учебно-методической литературы, мето-

дических пособий на бумажных носителях, так и за счет учебной и учебно-методической литературы, методических пособий, включенных в электронно-библиотечные системы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы, методических пособий. В Информационно-библиотечном комплексе студентам и преподавателям университета предоставляется неограниченное время работы в базах данных, приобретенных вузом по подписке, в корпоративной библиотечной системе, в ресурсах библиотеки.

Качество образования в современных условиях является одной из тех важнейших характеристик, которая определяет конкурентоспособность организации, в том числе и высших учебных заведений. Именно поэтому задача обеспечения качества занимает одно из центральных мест в образовательных реформах, проводимых в РФ.

В СПбГПУ с 2002 года приняты и реализуются принципы менеджмента качества в соответствии с требованиями и рекомендациями международных стандартов ISO серии 9000.

Приоритетное значение имеет деятельность по мониторингу и оценке процессов, разработке рекомендаций по совершенствованию основных видов деятельности университета.

Для реализации принципов менеджмента качества в подразделениях университета внедряется СМК в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011. В основу реализации СМК положен процессный подход, суть которого заключается в том, что университет рассматривается как совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессов, а управление СПбГПУ осуществляется посредством менеджмента процессов (термин по ГОСТ ISO 9000).

Внедрение и постоянное улучшение СМК, соответствующей требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001, нацелено на решение следующих задач:

- демонстрировать способность университета организовать деятельность в соответствии с требованиями потребителей;
- повышать удовлетворенность потребителей при соблюдении законодательных норм и обеспечении баланса интересов заинтересованных сторон.

Повышение эффективности управления университетом достигается за счет изучения запросов потребителей, постановки четких целей университета, разработки планов и регламентов для их достижения; повышения ответственности работников разных уровней за принимаемые решения и совершаемые действия, обеспечения выполнения установленных требований необходимыми ресурсами, оперативности передачи информации, наличия постоян-

но наращиваемой базы данных по статистическим показателям деятельности вуза, объективности данных о качестве продукции и процессов, развития обратной связи с потребителями и др.

Мероприятия по улучшению СМК университета отражаются в Плане развития СМК. Ежегодно сотрудниками Департамента менеджмента качества актуализируется и пополняется нормативная база по управлению качеством, включающая нормативные и распорядительные документы Министерства образования и науки РФ, международные стандарты, ссылки на материалы российских и зарубежных организаций, работающих в области управления качеством, а также документы университета, разработки Департамента менеджмента качества и подразделений университета.

Как показывает мировой опыт, в настоящее время одной внешней оценки качества образования, включающей выполнение показателей государственной аккредитации, оказывается недостаточно. Необходим внутренний механизм гарантии качества образования (внутренний контроль), обеспечиваемый самими высшими учебными заведениями. Наличие в перечне показателей государственной аккредитации показателя эффективности внутривузовской системы обеспечения качества образования предполагает создание системы менеджмента качества в вузе и мониторинг эффективности СМК образовательного учреждения. Внутренний контроль качества в СПбГПУ (элементы СМК) осуществляется с помощью комплексной оценки, включающей анализ внутреннего рейтинга и показателей паспорта учебных подразделений университета.

Методика внутреннего рейтинга отражает в основном способность вуза квалифицированно осуществлять учебный процесс. Для улучшения управления вузом была разработана методика, позволяющая оценить активность подразделения с учетом всех основных форм деятельности оцениваемой структуры. Для поддержки данного процесса был создан набор моделей, позволяющих анализировать деятельность подразделений. Поскольку деятельность каждого учебного подразделения многогранна, она описывается сразу множеством показателей. Для проведения оценки деятельности подразделений сотрудниками Департамента менеджмента качества была разработана методика составления паспорта подразделения, которая учитывает активность деятельности подразделения по трем направлениям: учебное, научное, научно-исследовательское. Методика может быть применена как для составления паспорта института, так и для составления паспорта кафедры, что позволяет выявить не только эффективность всех подразделений вуза, но и определить для каждого из них направление приложения усилий для улучшения показателей паспорта, а, значит, и эффективности работы.

Методики внутреннего рейтинга и паспорта подразделения вуза, позволяющие проводить оценку качества деятельности кафедр и институтов, успешно апробированы на базе учебных подразделений СПбГПУ. Начиная с 2011 года разработанные методики применяются ежегодно и являются основой для выработки управленческих решений по совершенствованию СМК СПбГПУ.

Сертификация системы менеджмента качества СПбГПУ в настоящее время распространяется на две сферы деятельности университета:

- предоставление образовательных услуг по программам дополнительного образования (ДПО), включая профессиональную переподготовку и повышение квалификации;
- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и научных разработок в области естественных и технических наук, общественных и гуманитарных наук по профилю вуза.

Решение о сертификации СМК применительно к реализации образовательных программ ДПО было принято в 2007 году.

Создание системы менеджмента качества СПбГПУ на основе требований международного стандарта ISO 9001 является стратегическим решением руководства университета. Такое решение продиктовано необходимостью совершенствования системы управления вузом в условиях современного состояния развития экономики и динамического изменения требований рынков. При разработке и внедрении СМК учитывались такие факторы, как изменяющиеся потребности рынка, конкретные цели вуза, необходимость повышения качества выполняемых работ, предоставляемых услуг, улучшение показателей осуществляемых процессов, оптимизация структуры управления вузом.

Работы по развитию системы менеджмента качества образовательной деятельности по программам дополнительного образования и научно-исследовательской деятельности завершили в 2013 году ресертификационными аудитами, проведенными экспертами ООО «Тест–С.–Петербург».

В ходе аудитов была проведена оценка деятельности Центра повышения квалификации преподавателей, научной части университета и вспомогательных подразделений на всех уровнях управления. По результатам аудитов несоответствий в деятельности не выявлено. Основные выводы комиссий приведены в актах, отражены сильные стороны, уведомления (рекомендации) и области для улучшений СМК в сфере реализации программ ДПО и в сфере НИД.

По результатам аудитов приняты решения о выдаче сертификатов соответствия в национальной системе ГОСТ Р, сертификата сети ведущих ми-

ровых органов по сертификации IQNet и сертификата органа по сертификации, аккредитованного в международной системе аккредитации IAF.

Обладание сертификатами предоставляет возможность использовать знаки соответствия системы менеджмента качества СПбГПУ требованиям ГОСТ ISO 9001.

Образовательный процесс в вузе обеспечивает профессорско-преподавательский состав общей численностью 2722 человека, из которых на штатной основе работают 2214 человек, из них 1558 человек (70,4%) имеют ученые степени и звания, в том числе: докторов наук - 413 человек (18,7%), кандидатов наук - 1145 человек (51,7%).

633 человека работают в университете по внешнему совместительству. Преподаватели с учеными степенями и учеными званиями - 1986 человек.

Таким образом, с учетом выполняемой нагрузки общая укомплектованность штатов педагогических работников составляет 100%, что соответствует лицензионному нормативу (95%); доля преподавателей, привлекаемых к образовательному процессу на штатной основе, составляет в целом по вузу 81,3%, что соответствует лицензионному нормативу (50%); доля преподавателей (включая внешних совместителей) с учеными степенями и учеными званиями, привлеченных к ведению образовательного процесса по образовательным программам высшего образования, составляет 75,2% (23,2% докторов наук, профессоров и 52,0% кандидатов наук, доцентов), что соответствует лицензионному нормативу (60%).

Таким образом, реализация в СПбГПУ основных образовательных программ бакалавриата, магистратуры и специалитета в 2013 году обеспечивалась квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

**Распределение численности основного профессорско-преподавательского персонала
по ученым степеням и званиям (по данным из отчетной формы статистического наблюдения
ВПО-1 на начало 2013/2014 учебного года по состоянию на 1 октября 2013 года, без внешних совместителей)**

Код по ОКЕИ: человек – 792

	№ строки	Всего	Из гр.3 имеют высшее образование	Из гр. 4 имеют:				Из гр.3				
				ученую степень		ученое звание		работают на			женщины	освоили дополнительные программы повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки за предыдущий учебный год
				доктора наук	кандидата наук	профессора	доцента	0,25 ставки	0,5 ставки	0,75 ставки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Численность работников – всего (сумма строк 02, 07, 14-19)	01	6079	4274	446	1303	309	825	146	456	45	3170	780
в том числе: руководящий персонал – всего	02	12	12	4	7	4	2	-	-	-	-	-
из них: ректор	03	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
президент	04	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
проректоры	05	10	10	2	7	2	2	-	-	-	-	-
директор филиала	06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
профессорско-преподавательский состав – всего (сумма строк 08-13)	07	2214	2214	413	1145	291	777	59	238	29	868	566
в том числе: деканы факультетов	08	10	10	8	2	7	3	-	-	-	2	3
заведующие кафедрами	09	91	91	71	20	53	29	-	1	1	11	20
профессора	10	432	432	334	95	231	134	9	46	4	48	103
доценты	11	1063	1063	-	1014	-	609	23	90	12	420	297
старшие преподаватели	12	377	377	-	10	-	-	11	64	10	248	89
преподаватели, ассистенты	13	241	241	-	4	-	2	16	37	2	139	54
научные работники	14	283	283	21	87	13	27	54	31	-	88	11
инженерно-технический персонал	15	456	371	-	8	-	4	3	52	-	177	102
административно-хозяйственный персонал	16	1019	604	-	-	-	-	-	-	-	507	11
производственный персонал	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
учебно-вспомогательный персонал	18	1190	668	8	55	1	14	24	109	8	684	90
обслуживающий персонал	19	905	122	-	1	-	1	6	26	8	846	-
Кроме того: Численность профессорско-преподавательского состава, работающих по договорам гражданско-правового характера	20	186	X	X	X	X	X	X	X	X	81	X
Численность иностранных преподавателей и специалистов	21	20										

Распределение персонала по стажу работы (без внешних совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)

Код по ОКЕИ: человек – 792

1	№ строки	Численность работников, имеющих общий стаж работы, всего (сумма гр.4-9)	из гр. 3 – имеют общий стаж работы, лет						Из гр. 3 имеют педагогический стаж работы, всего (сумма гр.11-16)	из гр. 10 – имеют педагогический стаж работы, лет					
			до 3	от 3 до 5	от 5 до 10	от 10 до 15	от 15 до 20	20 и более		до 3	от 3 до 5	от 5 до 10	от 10 до 15	от 15 до 20	20 и более
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Руководящий персонал:															
ректор	01	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	
президент	02	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	
проректоры	03	10	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	1	5	
директор филиала	04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Профессорско-преподавательский состав - всего (сумма строк 06-11)	05	2214	40	84	177	283	358	1272	2214	49	75	171	275	1299	
в том числе:															
деканы факультетов	06	10	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	10	
заведующие кафедрами	07	91	-	-	1	4	4	82	91	-	-	1	4	82	
профессора	08	432	-	-	-	6	13	413	432	-	-	-	6	413	
доценты	09	1063	-	3	39	192	178	651	1063	-	3	39	181	667	
старшие преподаватели	10	377	1	13	54	51	155	103	377	1	9	52	54	114	
преподаватели, ассистенты	11	241	39	68	83	30	8	13	241	48	63	79	30	13	
Научные работники	12	283	52	67	22	21	69	52	84	-	-	3	12	42	
Кроме того: профессорско-преподавательский состав, работающий на условиях штатного совместительства (внешние совместители)	13	633	17	61	53	117	125	260	633	33	75	64	129	200	

Распределение численности внешних совместителей по уровню образования

Код по ОКЕИ: человек – 792

1	№ строки	Всего	Из гр.3 имеют высшее образование	Из гр. 4 имеют:				Из гр.3				
				ученую степень		ученое звание		работают на			женщины	освоили дополнительные программы повышения квалификации и (или) профессиональной переподготовки за предыдущий учебный год
				доктора наук	кандидата наук	профессора	доцента	0,25 ставки	0,5 ставки	0,75 ставки		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Численность внешних совместителей – всего	01	993	939	237	317	126	114	302	691	-	234	53
из них:												
профессорско-преподавательский состав – всего (сумма строк 03-08)	02	633	633	218	271	121	113	211	422	-	129	51
в том числе:												
деканы факультетов	03	2	2	2	-	1	1	-	2	-	-	-
заведующие кафедрами	04	7	7	5	2	3	-	1	6	-	-	-
профессора	05	220	220	209	10	117	24	87	133	-	15	6
доценты	06	273	273	2	251	-	88	79	194	-	66	19
старшие преподаватели	07	72	72	-	3	-	-	17	55	-	27	13
преподаватели, ассистенты	08	59	59	-	5	-	-	27	32	-	21	13
научные работники	09	77	77	2	26	5	-	16	61	-	27	2
инженерно-технический персонал	10	168	119	16	14	-	-	55	113	-	44	-
учебно-вспомогательный персонал	11	115	110	1	6	-	1	20	95	-	34	-

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава в 2013 году реализовывалось Центром повышения квалификации преподавателей Департамента менеджмента качества (ЦПКП ДМК). Повышение квалификации проводится на госбюджетной основе в соответствии с утвержденным планом по всем направлениям подготовки, объявленным Министерством образования и науки РФ приоритетными.

В 2013 году ЦПКП ДМК реализовал обучение по 13 программам ДПО:

№ п/п	Наименование программ	Количество слушателей
1	Вычислительная математика в среде MATLAB	45
2	Программная среда LabVIEW и технологии National Instruments в научных и учебных задачах	50
3	Технологии обучения корпоративным информационным системам с использованием решений SAP	42
4	Современные образовательные технологии	39
5	Современные технологии оценки качества знаний, умений и профессиональных компетенций	50
6	Метрологическое обеспечение линейных и угловых измерений на основе современной цифровой техники	44
7	Информационно-коммуникационные технологии при дистанционном обучении	105
8	Современные подходы к управлению качеством образования	41
9	Проектирование содержания обновления и реализация обновления ООП ВПО в соответствии с ФГОС ВПО в учебном процессе вуза	83
10	Основные подходы при разработке и реализации рабочих программ и технологий обучения при преподавании гуманитарных дисциплин	40
11	Разработка самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов	41
12	Совершенствование образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС в области правовых аспектов профессиональной деятельности	43
13	Безопасность жизнедеятельности	316

В 2013 году повышение квалификации прошли 939 преподавателей, в том числе 163 преподавателя из других вузов.

В 2013 году 14 человек прошли повышение квалификации в других вузах (Государственный институт русского языка имени А.С. Пушкина, Дальневосточный государственный гуманитарный университет, Дальневосточный федеральный университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Пятигорский государственный лингвистический университет, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Южный федеральный университет). Этот вид повышения квалификации также организуется на бюджетной основе.

Анализ возрастного состава преподавателей отражает прирост молодых специалистов, стремящихся к повышению уровня знаний и присвоению научных степеней и званий. В 2013 году численность научно-педагогических работников без ученой степени в возрасте до 30 лет составила 372 человека, что составляет 11,3 % от общей численности НПП. Численность НПП, имеющих степень кандидата наук в возрасте до 35 лет – 123 человека (3,7% от общей численности НПП). Численность НПП, имеющих степень доктора наук в возрасте до 40 лет – 8 человек (0,2% от общей численности НПП).

Распределение персонала по возрасту (без внешних совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера; возраст указан на 1 января 2014 года) представлено в виде таблицы.

Возрастной интервал	Численность ППС, чел.	Возрастной интервал	Численность ППС, чел.
Менее 25 лет:	18	45-49 лет:	149
25-29 лет:	134	50-54 лет:	178
30-34 лет:	182	55-59 лет:	259
35-39 лет:	157	60-64 лет:	306
40-44 лет:	161	65 и более лет:	670

3. Научно-исследовательская деятельность

До 2013 года в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете успешно работали и развивались следующие научные школы.

№ п/п	Код научного направления	Научная школа
1	010205	Механика жидкости, газа и плазмы
2	010206	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
3	010402	Теоретическая физика
4	010403	Радиофизика
5	010404	Физическая электроника
6	010407	Физика конденсированного состояния
7	010408	Физика плазмы
8	010410	Физика полупроводников
9	010413	Электрофизика, электрофизические установки
10	010414	Теплофизика и теоретическая теплотехника
11	010416	Физика атомного ядра и элементарных частиц
12	010412	Лазерная физика
13	020004	Физическая химия
14	030102	Биофизика
15	050202	Машиноведение, системы приводов и детали машин
16	050208	Технология машиностроения
17	050209	Технологии и машины обработки давлением
18	050210	Сварка, родственные процессы и технологии
19	050406	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы
20	050412	Турбомашин и комбинированные турбоустановки
21	050901	Электромеханика и электрические аппараты
22	050902	Электротехнические материалы и изделия
23	050905	Теоретическая электротехника
24	051116	Информационно-измерительные и управляющие системы (машиностроение, энергетика, транспорт, медицина)
25	051204	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
26	051301	Системный анализ, управление и обработка информации (информатика)
27	051305	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

28	051306	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (машиностроение, сфера услуг)
29	051311	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
30	051318	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
31	051319	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
32	051402	Электрические станции и электроэнергетические системы
33	051404	Промышленная теплоэнергетика
34	051408	Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии
35	051412	Техника высоких напряжений
36	051601	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
37	051602	Металлургия черных, цветных и редких металлов
38	051604	Литейное производство
39	051606	Порошковая металлургия и композиционные материалы
40	051609	Материаловедение (машиностроение)
41	052308	Технология и организация строительства
42	052316	Гидравлика и инженерная гидрология
43	052706	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники
44	080005	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)
45	080013	Математические и инструментальные методы экономики
46	130008	Теория и методика профессионального образования
47	250046	Геоэкология (строительство)

В 2013 году Комитетом по науке и высшей школе включены в реестр ведущих научных и научно-педагогических школ Санкт-Петербурга:

№	Руководитель научной школы	Ученая степень, звание	Научное направление
1.	Вахрушев Сергей Борисович	д.ф.-м.н., проф.	Физика и астрономия
2.	Воробьев Леонид Евгеньевич	д.ф.-м.н., проф.	Нанотехнологии, физика полупроводниковых наноструктур, опто- и наноэлектроника

3.	Васильев Юрий Сергеевич	д.т.н., проф.	Нетрадиционная энергетика
4.	Рудской Андрей Иванович	д.т.н., проф.	Пластическая и термомеханическая обработка материалов
5.	Федоров Михаил Петрович	д.т.н., проф.	Научные основы энергосберегающих и природоохранных технологий в городском строительстве и хозяйстве
6.	Шнеерсон Герман Абрамович	д.т.н., проф.	Мощная импульсная энергетика, техника и физика сверхсильных импульсных магнитных полей.
7.	Зегжда Петр Дмитриевич	д.т.н., проф.	Архитектура и структура вычислительных сетей
8.	Лопота Виталий Александрович	д.т.н., проф.	Электрофизикохимическая обработка, сварка
9.	Сильников Михаил Владимирович	д.т.н., проф.	Механика горения и взрыва и экстремальные процессы в материалах
10.	Гуменюк Василий Иванович	д.т.н., проф.	Проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях
11.	Цикин Игорь Анатольевич	д.т.н., проф.	Радиосистемы
12.	Котляров Всеволод Павлович	к.т.н., доц.	Программная инженерия
13.	Трифонов Петр Владимирович	к.т.н., доц.	Помехоустойчивое кодирование и его приложения
14.	Глухов Владимир Викторович	д.э.н., проф.	Экономика и управление инновационными процессами
15.	Акопова Мария Алексеевна	д.пед.н., проф.	Педагогика
16.	Бурлов Вячеслав Георгиевич	д.т.н., проф.	Математическое моделирование в общественных и гуманитарных науках

Перспективы развития научных исследований и разработок – новые НИЛ, центры компетенций, центры технологического превосходства

«Прикладная микромеханика разрушений», научный руководитель
Марк Л. Качанов

Основным направлением деятельности лаборатории является моделирование поведения материалов со сложной внутренней структурой на нано-, микро-, мезо- и макро- масштабных уровнях. Разрабатываемые модели и алгоритмы применяются для описания технологических процессов, связанных с сильным деформированием и разрушением материалов, а также создания новых материалов с уникальными свойствами.

«Микробиология, протеомика и фармакология», научный руководитель
Константин В. Северинов

Изучая антибактериальные пептиды микроцинов, научная группа под руководством профессора Северинова будет искать решение проблемы множественной устойчивости бактерий к имеющимся антибиотикам для создания новых лекарственных препаратов.

«Системная биология и биоинформатика», научный руководитель *Сергей В. Нуждин*

Научная группа займется изучением механизма формирования органов, чтобы в будущем уметь выращивать искусственные органы в пробирке в соответствии с параметрами, необходимыми для конкретного пациента.

НИЛ «Физика элементарных частиц, физика высоких энергий», научный руководитель *Ярослав. А. Бердников*

В лаборатории будут проводиться исследования в области физики высоких энергий в столкновениях протон+протон, протон+ядро, ядро+ядро при энергиях большого адронного коллайдера (ЦЕРН, Швейцария) и релятивистского коллайдера тяжелых ионов (RHIC, Брукхейвен, США). В планах подписание соглашения ЦЕРН-СПбГПУ.

НИЛ «Механика новых материалов», научный руководитель *Илья А. Овидько*

В лаборатории займется разработкой и изучением теории процессов пластической деформации и разрушения в новых сверхпрочных материалах. Это позволит влиять на технологию производства материалов, обладающих уникальным сочетанием их сверхвысокой прочности и функциональной пластичности.

МНЦ «Медицинская техника», научный руководитель *Илья Б. Безпрозванный*

В центре на базе «Лаборатории молекулярной нейродегенерации» изучают молекулярные механизмы дисфункции нейронов, приводящим к болезням Альцгеймера, Паркинсона, Шарко, Хантингтона. Среди задач - синтезировать полимеры-носители для целевого транспорта лекарственных веществ, биологически активные вещества с наночастицами биогенных элементов.

ЦК «Полупроводниковые вертикально-излучающие лазеры для перспективных автономных навигационных систем», научный руководитель *Виктор М. Устинов*

Ученые будут работать над созданием и исследованием температурно-стабильных вертикально-излучающих лазеров для практического использования в сверхминиатюрных квантовых стандартах частоты и перспективных миниатюрных гироскопах на эффекте ядерного магнитного резонанса. Такие устройства применяются для снижения уязвимости навигационных систем,

использующих спутниковый сигнал, и создания систем помехозащищенной скрытной связи.

Центр технологического превосходства Объединенного научно-технологического института, исполнительный директор Максим А. Одноблюдов

Центр займется технологическими решениями «под ключ», созданием комплексных инженерно-технических решений для авиационной промышленности, судостроения, космической отрасли, медицинской техники, электроники, металлургии, возобновляемой энергетики. Среди направлений, на которых фокусируется центр:

- материалы, технологии и конструктивно-технологическое проектирование;
- цифровое производство;
- современные технологии двигателестроения;
- комплексные решения на основе возобновляемых источников энергии;
- микросистемотехника;
- волоконно-оптические приборы и системы;
- аналоговая микроэлектроника;
- СВЧ приборы и системы;
- радиофотоника.

Квантовые явления в микроэлектромеханических и атомных системах, научный руководитель Виктор М. Петров

Исследователи займутся разработкой теории и созданием устройств размером не превышающих микрон. В будущем они могут быть использованы в качестве сверхминиатюрных чувствительных датчиков, безболезненно внедряющихся в живые системы.

Разработка и исследование самоорганизованных нанонеоднородных мультифункциональных материалов, научный руководитель Сергей Б. Вахрушев

Ученых интересуют свойства массивных материалов и тонкопленочных и нано композитных структур под действием электрических и магнитных полей. Это понять как создавать новые функциональные материалы с заранее заданными свойствами.

Полупроводниковые наноструктуры – новые физические эффекты и приборы на их основе, научный руководитель Алексей Е. Жуков

Изучение наногетероструктур – основа для разработки нового поколения приборов электроники.

Архитектура, программное обеспечение и компонентная база квантовых вычислений, научный руководитель Николай Т. Баграев

Создание научно-технического задела в области применения кремниевых наносандвичей для кубитов, перспективных компонент гибридных систем высокопроизводительных облачных вычислений нового поколения.

НИЛ Распределенные системы управления, *научный руководитель Дмитрий Г. Арсеньев*

В лаборатории займется развитием инновационной теории искусственного интеллекта и интеллектуальных систем управления в области когнитивной робототехники, промышленной автоматизации и управления. Решение задач комплексной безопасности и оперативного управления чрезвычайными ситуациями на объектах с критически опасными производствами.

НИЛ Молекулярная вирусология и онкология, *научный руководитель Андрей П. Козлов*

Направления исследования охватывает широкий круг теоретических и практических вопросов: от молекулярной и эволюционной онкологии до профилактики инфекционных заболеваний и разработки вакцины против ВИЧ.

Биоэнергетика, биогазовые технологии, использование энергетического потенциала органосодержащих отходов коммунального хозяйства, *научный руководитель Михаил П. Федоров*

Научная группа займется разработкой технологической схемы получения высококачественного топлива.

ЦК Управление и робототехника, *научный руководитель Рафаэль М. Юсупов*

В центре сфокусируются на системном развитии математических методов анализа и синтеза сложных систем управления. Цель исследования - разработка универсальных методов управления динамическими объектами. Результаты работ могут быть применены в энергетике, транспортных системах, робототехнике.

В 2013 году продолжалась реализация Программы развития СПбГПУ как Национального исследовательского университета (НИУ) – общий объем финансирования Программы из федерального бюджета составил 192 млн. руб. Эти средства были направлены, в основном, на оснащение и развитие инфраструктуры университета, на создание условий для повышения эффективности и совершенствования системы управления научной деятельностью в рамках четырех приоритетных направлений развития (ПНР) университета:

- ПНР-1. Мультидисциплинарные исследования и надотраслевые наукоемкие компьютерные технологии;
- ПНР-2. Материалы со специальными свойствами, нанотехнологии;
- ПНР-3. Энергетика, энергосберегающие и экологические технологии;

- ПНР-4. Информационные и телекоммуникационные технологии, интеллектуальные системы.

Наряду с деятельностью в рамках ПНР университет активно ведет научные исследования в сфере экономики, управления и гуманитарных наук.

За отчетный календарный год в университете выполнялись 589 НИР и ОКР, а также были реализованы услуги, связанные с осуществлением научной деятельности, общим объемом 1260,3 тыс. руб., из них 93,7% выполнено собственными силами.

Динамика объема НИОКР за последние 6 лет приведена на рисунке.



На достигнутом уровне общего объема НИОКР сказался тот факт, что 2013 год был последним годом реализации двух наиболее важных для СПбГПУ Федеральных целевых программ (ФЦП) Минобрнауки:

- «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития Научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»;
- «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы».

Таким образом, не было возможности открыть новое финансирование по этим ФЦП, что привело к «упущенной выгоде» по объему НИОКР примерно в размере 40 млн. руб.

В качестве компенсирующей меры и в целях содействия структурным подразделениям университета в поиске заказов на разработку, внедрение и применение передовых наукоемких технологий, а также повышения эффективности использования научно-технического потенциала сотрудников университета, Департаментом научно-организационной деятельности организована поддержка:

- при поиске заказов;
- в подготовке необходимых документов для участия в конкурсных процедурах (открытый конкурс, запрос котировок, открытый аукцион в электрон-

ной форме, запрос предложений) на право заключения контрактов (договоров) на выполнение НИОК(Т)Р.

Разработан и введен в действие «Порядок работы с предложениями по участию в конкурсных процедурах на право заключения контракта (договора) на выполнение НИОК(Т)Р», утвержденный приказом от 11.03.2013 № 196.

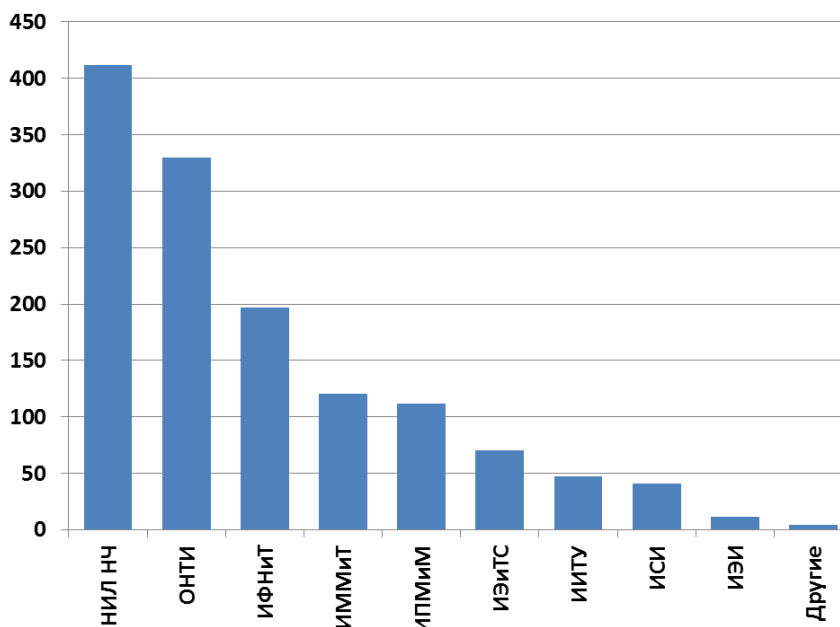
СПбГПУ был зарегистрирован на 5 федеральных электронных торговых площадках, а также участвовал в электронных торгах на электронных торговых коммерческих площадках Fabrikant, B2B, a-k-d.

Ежедневно проводился мониторинг по следующим информационным сайтам: zakupki.gov.ru (по Федеральным законам № 94-ФЗ и № 223-ФЗ), rosatom (ГК «Росатом) и so-ups.ru (ЕЭС).

Результаты работы за период с 01.03.2013 по 16.12.2013:

- по заявкам институтов подготовлена конкурсная документация для участия СПбГПУ в 94 конкурсных процедурах;
- по результатам участия в конкурсах заключены 20 контрактов на общую сумму 104 млн. руб.

Данные об объемах финансирования по институтам и крупным общеуниверситетским структурам представлены на диаграмме. На диаграмме в столбец «Другие» включены результаты ИПЛ – 1,1 млн. руб., ИМОП – 0,5 млн. руб., ИВТОБ – 0,3 млн. руб., ИГО – 0,08 млн. руб.



Анализ диаграммы показывает проявление очевидной тенденции к формированию организационной структуры научной деятельности, альтернативной образовательной структуре. Крупные научно-исследовательские лаборатории (НИЛ НЧ) переходят в прямое подчинение проректору по научной работе. Это прежде всего лаборатории ведущих ученых и лаборатории, реализующие проекты в кооперации с высокотехнологичными предприятиями.

ми (в соответствии с постановлениями правительства РФ от 09.04.2010 №220 и №218), а также ОНТИ.

Максимальных результатов по объему НИОКР в 2013 году (ТОП-10) добились следующие руководители проектов (без учета проектов, выполняемых по постановлениям правительства РФ от 09.04.2010 №220 и №218):

- Беркович А.Е., руководитель лаборатории «Медицинская ультразвуковая аппаратура» – 72,0 млн. руб.;
- Боровков А.И., руководитель УНИЛ «Вычислительная механика» (CompMechLab), проректор по перспективным проектам – 87,5 млн. руб.;
- Федоров М.П., советник ректора – 58,5 млн. руб.;
- Туричин Г.А., зам. директора ИММиТ – 56,7 млн. руб.;
- Забелин Н.А., директор ИЭиТС – 38,5 млн. руб.;
- Галышев Ю.В., зав. каф. «Двигатели, автомобили и гусеничные машины» – 30,4 млн. руб.;
- Ходорковский М.А., директор НИК «Нанобиотехнологии» – 30,4 млн. руб.;
- Макаров С.Б., директор ИФНиТ – 25,8 млн. руб.;
- Смирнов Е.М., зав. каф. «Гидроаэродинамика» – 21,8 млн. руб.;
- Альхименко А.А., директор НИОЦ «Везерфорд-Политехник» – 21,3 млн. руб.

Сведения о числе выигранных российских и зарубежных грантах за три года

Год	Число грантов		
	Российские	Зарубежные	Всего
2011	87	7	94
2012	100	7	107
2013	97	7	104
ИТОГО:			305

В 2013 году было продолжено участие университета в реализации постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 года № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Начаты работы в рамках трех проектов со сроком реализации 2013-2015 годы:

- совместно с ООО «ИБС Экспертиза» по проекту «Создание российского аналога системного программного обеспечения для централизованного управления персональными мобильными устройствами и платформами в корпоративных сетях» под руководством проф. кафедры «Распределенные вычисления и компьютерные сети» А.К. Самочадина, общий объем проекта – 285 млн. руб.;

- совместно с ЗАО «Полупроводниковые приборы» по проекту «Разработка и организация производства лечебно-диагностического стоматологического лазерного комплекса» под руководством зав. каф. «Физика полупроводников и наноэлектроника» Д.А.Фирсова, общий объем проекта – 28,8 млн. руб.;
- совместно с ОАО «Звезда» по проекту «Разработка технологии проектирования головок цилиндров высокооборотных дизельных и газопоршневых двигателей нового поколения» под руководством Ю.В. Галышева, зав. каф. «Двигатели, автомобили и гусеничные машины», общий объем проекта – 114 млн. руб.

В 2013 году в университете была продолжена деятельность по реализации постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 года № 220 «О мерах по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования». В СПбГПУ функционировали 3 лаборатории ведущих ученых:

- Лаборатория молекулярной нейродегенерации (начало работ в 2011 году) под руководством ведущего ученого Безпрозванного И.Б., профессором Юго-Западного медицинского центра Университета Техаса (США);
- Межфакультетская научная лаборатория физики улучшенного удержания плазмы токамаков (начало работ в 2011 году) под руководством ведущего ученого Вагнера Ф., почетного директора Института физики плазмы общества имени Макса Планка (Германия);
- Научная лаборатория молекулярной микробиологии (начало работ в 2013 году) под руководством ведущего ученого Северинова К.В., заведующего лабораторией Института молекулярной генетики РАН и Университета Ратгерса (США).

Общий объем финансирования лабораторий ведущих ученых в 2013 году составил 169 млн. руб.

В рамках научной деятельности сотрудники университета активно сотрудничают с крупными предприятиями, организациями и учреждениями – лидерами соответствующих отраслей: ОАО «Силловые машины», ОАО «Кировский завод», ОАО «Машиностроительный завод «Арсенал», ОАО «Пролетарский завод», ОАО «Звезда», ГУП «Адмиралтейские верфи», ОАО «Балтийский завод», ОАО «Северная верфь», ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта», ОАО «Климов», ОАО «Северсталь», ОАО «ЛОМО» и многие другие, многие Центральные НИИ и КБ машиностроительного комплекса (ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», ЦНИИ им. А.Н. Крылова, ЦКБ морской техники «Рубин», ЦКБ машиностроения, КБ специального машиностроения, ЦНИИ «Электроприбор») и др.

Кроме того, заказчиками научных работ выступали ведущие мировые

внедренческие и промышленные фирмы – Airbus, Boeing, General Electric Power Systems, General Electric Oil and Gas, General Motors, Ford Motor Company, Mercedes Benz, Hummer, Ferrari, Renault, Caterpillar, Schlumberger, Siemens, Volkswagen, Japan Industrial Technology Association, LG Electronics, China Nuclear Power Corporation.

В 2013 году отдел развития научной деятельности студентов проводил работу по организации эффективной научно-образовательной системы, которая помогает студентам, аспирантам и молодым ученым повышать свой научный и профессиональный уровень, реализовать творческие возможности, что в дальнейшем способствует продолжению их работы после защиты диссертаций в университете.

Сотрудниками отдела проводился ряд мероприятий для повышения научной активности талантливой молодежи в олимпиадах, грантах, конкурсах и конференциях, проводимых в политехническом университете и за его пределами. Кроме этого отделом организовывались разнообразные научные мероприятия: лекции-семинары, круглые столы, научные конгрессы, форумы и фестивали; формировались делегации молодых ученых из СПбГПУ для участия в различных научных мероприятиях, как на территории Санкт-Петербурга, так на территории Российской Федерации (Москва, Казань, Екатеринбург) и странах СНГ (Украина).

Решалась задача создания условий для повышения заинтересованности молодых людей в научной деятельности.

В 2013 году сотрудники отдела консультировали молодых ученых, оказывали помощь в оформлении заявок на конкурс грантов Президента РФ, собирали подготовленные заявки и отправляли их в конкурсную комиссию.

В 2013 году от СПбГПУ было подано 13 заявок, из которых победителями стали 6 человек (таблица 1). Среди университетов по этому показателю наш университет разделил четвертое место с Сибирским федеральным университетом и Московским государственным техническим университетом им. Н.Э. Баумана и 2 результат по Санкт-Петербургу после Санкт-Петербургского государственного университета.

21 мая 2013 года в Центре технического творчества молодежи (ЦТТМ) была торжественно открыта мастерская цифрового производства Фаблаб «Политех». На открытии присутствовало более 200 человек: студентов, руководителей университета, представителей Администрации города и Калининского района.

В рамках работы летней школы было привлечено 57 участников, 11 командами выполнено 10 проектов, проведено 8 мастер-классов и прочитано

5 лекций. Проекты, разработанные на летней школе, инкубируются в Фаблаб «Политех».



ЦТТМ принял участие в организации общегородского мероприятия Geek Picnic (15000 посетителей).

В Фаблаб «Политех» проведено 26 экскурсий для школьников, которые посетило более 500 человек, и два 4-дневных интенсива по созданию роботов, которые посетили 12 школьников.

Проведен семинар по интеллектуальной собственности (52 участника).

На регулярной основе проводятся образовательные мастер-классы и курсы. В 2013 году проведено 10 мастер-классов, 2 образовательных курса по 8 занятий в курсе (основы графического дизайна, робототехника и создание гаджетов), 11 мероприятий по темам технического творчества и коммерциализации проектов.

За отчетный период в Фаблаб «Политех» проведено около 120 мероприятий, с общим числом посетителей более 1500 человек. В 2013 году проекты мастерской цифрового производства были представлены на 5 выставках и 28 научно-технических конференциях.

В 2013 году впервые прошел конкурс проектов студенческих научных и научно-технических объединений СПбГПУ.

Под студенческими научными/научно-техническими объединениями понимаются: конструкторские и конструкторско-технологические бюро (СКБ и СКТБ), научно-исследовательские лаборатории (СНИЛ), научно-производственные лаборатории (СНПЛ), центры технического творчества и другие студенческие коллективы, осуществляющие научно-исследовательскую или научно-техническую деятельность в СПбГПУ.

Целью конкурса является поддержка и развитие научной, научно-технической и проектно-конструкторской деятельности студентов.

Предметом Конкурса являются представленные студенческими объединениями проекты, направленные на достижение практических результатов на основе научных или инженерных исследований.

На конкурс было подано 40 заявок, среди которых было отобрано 7 проектов студенческих научных объединений с общим объемом финансирования 3 млн. руб.:

1. Студенческое научное сообщество ИИТУ;
2. Студенческое конструкторское бюро ИФНиТ;
3. Студенческое конструкторско-технологическое бюро «ЦНИИ РТК»;
4. Студенческая научно-исследовательская лаборатория «Физика нанокompозитных материалов электронной техники»;
5. Клуб «3D-Механика»;
6. Лаборатория лазерных диагностических датчиков;
7. Научно-производственная лаборатория «Встраиваемые интеллектуальные системы управления».

Одним из мероприятий ХLI «Недели науки СПбГПУ» стал молодежный конкурс инновационных научных работ и научно-технических проектов, проводимый Советом по НИРС. Он проводится с 2006 года в двух номинациях:

- результаты фундаментальных и поисковых исследований;
- научные результаты, обладающие конкретными перспективами внедрения.

В числе основных критериев оценки работ – актуальность, идея и новизна; конкурентоспособность ожидаемых результатов проекта; инновационная привлекательность проекта для малого предпринимательства; обоснованность выбора технологии реализации проекта. Наиболее перспективные проекты рекомендуются к участию в программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

В номинации конкурса «Научные результаты, обладающие перспективами внедрения» студентами и аспирантами Политехнического университета были заявлены 68 работ в области инженерно-технических, физических, экономических и гуманитарных наук. 13 из них признаны лучшими. Вручение дипломов победителям прошло 8 февраля 2013 года проректором по научной работе Д.Ю. Райчуком в День российской науки.

Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности. Многолетнее сопровождение этого большого, состоящего из трех отдельных частей конкурса, позволяет поддержать проведение в СПбГПУ различных конференций и форумов, а также издание научных журналов (НТВ и других), работу научных обществ, что способствует успешной научной и образовательной деятельности сотрудников нашего университета.

Конкурс на подготовку и выпуск научных, научно-образовательных и научно-популярных периодических изданий.

Количество поданных заявок: 43

Количество предоставленных субсидий: 15

Общая сумма предоставленных субсидий – 1,2 млн. руб.

В том числе 2 журнала издательско-полиграфической ассоциации университетов России на общую сумму 200 тыс. руб:

- «НТВ СПбГПУ, серия наука и образование»,
- «НТВ СПбГПУ, серия физико-математические науки».

Конкурс на подготовку и проведение конгрессов, конференций, форумов Российского и мирового уровня.

Количество поданных заявок: 75

Количество предоставленных субсидий: 45

Общая сумма предоставленных субсидий – 4 млн. руб.

В том числе 4 организации, проводящие конференции в сотрудничестве с СПбГПУ:

- ООО «Политехэкспертиза» получила 250 тыс. руб. на проведение 42 международной научно-практической конференции «Неделя науки СПбГПУ»;
- НП «Союз лауреатов» получило 100 тыс. р. на проведение XI научно-практической конференции с зарубежным участием «Инновационная экономика и промышленная политика региона «Экопром-2013»;
- Ассоциация полибизнес получила 250 тыс. рублей на проведение пятого международного делового форума «Инновации: наука, образование, бизнес»;
- ООО «Политех-инжиниринг» получило 100 на проведение конференции студенты и молодые ученые – инновационной России».

Конкурс на предоставление субсидий общественным объединениям научных работников в целях развития их научно – просветительской, научно – исследовательской и педагогической деятельности.

Количество поданных заявок: 21

Количество предоставленных субсидий: 13

Общая сумма предоставленных субсидий – 1,024 млн. руб.

Политехнический молодежный фестиваль науки

В мае 2013 г в СПбГПУ прошел второй Политехнический молодежный фестиваль науки. В фестивале, организованном ОРНДСМУ, при участии ЦНТТИ, Технопарка «Политехнический», Бизнес инкубатора, Фаблаба и СНО «Полином» при поддержке Комитета по науке и Высшей школе Правительства С-Пб, приняли участие студенты аспиранты и молодые ученые из 15 вузов и 3 институтов РАН. В фестивале приняло участие более 400 студентов, аспирантов и молодых ученых с устными и стендовыми докладами.

Основные мероприятия фестиваля:

Молодежная научная конференция по направлениям:

1. Инженерно-технические семинары.
2. Конкурс молодежных научно-исследовательских работ (проектов).
3. Фотоконкурс "Наука в фокусе".
4. Летняя школа УМНИК.

Молодежная научная конференция «Студенты и молодые ученые – инновационной России» проводилась с 23 по 24 мая по 7 научным направлениям:

1. Фундаментальная и прикладная физика.
2. Энергетика и энергосбережение.
3. Информационные технологии.
4. Новые материалы и технологии.
5. Живые системы.
6. Экономические и гуманитарные науки.
7. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Во время конференции работало 26 научных секций, на которых заслушано 138 студенческих докладов, 35 докладов аспирантов, 12 докладов молодых ученых. Общее число участников конференции более 212 человек. Материалы конференции представили участники из 15 вузов России, и 3 институтов РАН.

Конкурс молодежных научно-исследовательских работ (проектов) проводился по 5 научным направлениям:

1. Фундаментальная и прикладная физика.
2. Энергетика и энергосбережение.
3. Новые материалы и технологии.
4. Инфокоммуникационные системы и технологии.
5. Экономика и менеджмент.

На конкурс было представлено 195 работ по 5 научным направлениям из 87 вузов России, в том числе 56 работ из СПбГПУ (таблица 2). В каждом направлении были отмечены по 3 лучших работы, авторы которых получили дипломы, медали и кубки.

23 мая, в рамках Политехнического молодежного фестиваля науки, все желающие могли ознакомиться с результатами совершенно нового проекта СНО СПбГПУ «Полином» – Фотоконкурса «Наука в фокусе».

Целью конкурса было заинтересовать молодых, одарённых студентов и аспирантов уже выбравших научное направление или только ищущих свой путь. Организаторы хотели, чтобы участники поделились с широкой аудиторией тем, как именно они видят науку.

На конкурс было прислано 60 фотографий от 14 авторов.

В рамках фестиваля технопарк «Политехнический», совместно с Бизнес-инкубатором «Ингрия» и кафедрой предпринимательства и коммерции СПбГПУ в, провел бесплатную Международную молодежную научную школу «Методология и организация инновационной деятельности в сфере высоких технологий».

Школа предусматривала ряд тематических обучающих семинаров.

Рабочие сессии по секциям. Каждая секция объединяет несколько проектов в зависимости от отраслевой принадлежности.

Аттестационная сессия, на которой группе экспертов предлагаются подготовленные презентации проектов коммерциализации инновационных продуктов.

В рамках фестиваля членами СНО и сотрудниками отдела был организован 29 апреля семинар-мастер-класс "CAE системы в ИЦ КАМАЗ" с приглашением главного специалиста инженерного центра ОАО «КАМАЗ в СПб» Д.М. Гренишена.

Семинар был нацелен на студентов, чья текущая учебная и будущая профессиональная деятельность связана с машиностроением. На семинаре были рассмотрены Computer-Aided Engineering (CAE) – программы, предназначенные для решения различных инженерных задач.

Д.М. Гренишен рассказал о важности современных комплексных CAE и САD-систем, применяемых в машиностроении. Студенты практиковались в решении реальных задач, выполненных в CAE-системе ABAQUS.

Кроме официальной части мероприятия участники фестиваля смогли увидеть выступления победителей факультетских игр КВН Политехнического университета.

Каждому участнику мероприятий Политехнического фестиваля предоставлялась возможность посетить Международную ярмарку и узнать об академических обменах и программах двойных дипломов, ознакомиться с лабораторией Института нанобиотехнологий СПбГПУ и "Фаблаб Политех", посетить НПО "Специальные материалы" и поучаствовать в интеллектуальной игре "ЧГК" (аналог игры "Что? Где? Когда?"), проводимой между студентами, аспирантами, молодыми учеными и преподавателями СПбГПУ.

Всероссийский студенческий форум

С 12 по 14 ноября 2013 года в Санкт-Петербурге встретились лидеры студенческих и молодежных организаций, руководители органов государственной власти, бизнеса, руководство Министерства образования и науки. Студенческая молодежь, ведущие эксперты, представители власти и бизнеса

ведут дискуссию «"О будущем без должностей и галстуков», обсуждают молодежные проекты, способные изменить мир!

Форум проводился Политехническим университетом по заказу Минобрнауки России при участии Федерального агентства по делам молодежи, федеральных органов исполнительной власти и общественных организаций Российской Федерации.

Всероссийский студенческий форум проводился с целью активного вовлечения его участников в реализацию государственной молодежной политики через формирование проектных инициатив, развитие активной жизненной позиции молодежи и студенчества как кадрового резерва экономики страны. В рамках Форума была организована работа 20 площадок по 5 направлениям:

1. Научный прорыв

Научные исследования и разработки в области: математики и механики; физики; астрономии и астрофизики; химии и химических технологий; наук о материалах; медицины; биологии; сельскохозяйственных наук; наук о Земле; технических и инженерных наук; общественных и гуманитарных наук; информационно-телекоммуникационных систем и технологий.

2. Без границ

Проекты интернет-площадок (порталы, форумы, сайты, социальные сети) и мероприятий (клубы, сообщества, организованные встречи, конференции, конкурсы, проектные сессии) для взаимодействия различных специалистов и заинтересованных лиц по вопросам развития и продвижения инновационных проектов.

3. Развитие среды

Коммуникационные и информационные проекты, направленные на развитие медиа-среды, творчества, добровольчества и патриотизма, спорта и здорового образа жизни.

4. Новые компетенции

Программа методик и образовательных мероприятий, направленных на развитие новых навыков и компетенций. Проект мероприятия в формате образовательного форума, программа которого состоит из мастер-классов, лекционных и практических занятий.

5. Высшая лига

Проекты по любой из вышеперечисленных номинаций, которые имеют положительный результат внедрения и реализации на практике, получившие первичное официальное одобрение в результате проверки.

В 2013 году СПбГПУ стал одним из победителей конкурсного отбора вузов для участия в реализации программы повышения международной кон-

курентоспособности (Программа «5-100-2020»). Разработана дорожная карта и начата реализация мероприятий Программы «5-100-2020» за счет субсидии федерального бюджета в размере порядка 600 млн. руб. Существенная часть этих средств (примерно 35%) направлена на мероприятия в сфере научной деятельности.

Одним из важнейших мероприятий в рамках реализации Программы «5-100-2020» является внедрение новых подходов к стимулированию публикационной активности авторов-политехников. Фиксируются научные публикации, индексируемые в базах Web of Science и Scopus с исключением дублирования, а также ссылки на эти статьи.

Для выполнения этой задачи разработано Положение о стимулировании авторов статей, которое введено в действие приказом от 31.12.2013 № 1154 «О мерах по стимулированию публикационной активности». Положением устанавливается размер стимулирования – 100 тыс. руб. за одну статью без соавторов, аффилированных с СПбПУ, а также 3 тыс. руб. за одну ссылку на статью. Стимулирование будет проведено в форме предоставления гранта на проведение научных исследований в 2014 году.

Показатели публикационной активности университета в 2013 году составляют:

- число публикаций в Scopus – 445;
- число публикаций в Web of Science – 259;
- число публикаций в РИНЦ – 1530;
- число цитирований (за весь период наблюдений) в Scopus – 44800;
- число цитирований (начиная с 2007 года) в Web of Science – 5600;
- число цитирований (за весь период наблюдений) в РИНЦ – 33900.

Университет издает 9 научных журналов:

№	Название	Импакт-фактор
1	Инженерно-строительный журнал	0,653
2	Теория механизмов и машин	0,356
3	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Гуманитарные и общественные науки = St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Humanities and Social Sciences	-
4	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Информатика. Телекоммуникации. Управление = St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Computer Science. Telecommunications and Control Systems	0,061

5	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки = St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics	0,064
6	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки = St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Economics	0,020
7	Научно-технические ведомости СПбГПУ	0,177
8	Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы	0,091
9	Современное машиностроение. Наука и образование	-

Общие результаты деятельности аспирантуры и докторантуры университета за три года приведены в таблице:

Год	Число защит			
	Аспиранты	Докторанты	Сотрудники	Всего
2011	63	16	27	106
2012	67	12	27	106
2013	52	5	35	92
ИТОГО:				204

В 2013 году отдел интеллектуальной собственности СПбГПУ оформлял заявки на получение правовых охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности, достигнутые работниками университета при выполнении научно-исследовательских работ, в соответствии с четвертой частью ГК РФ, Административными регламентами Роспатента и другими нормативными документами.

За 2013 год научными и научно-педагогическими сотрудниками СПбГПУ:

- подготовлено и подано 59 заявок на получение охранных документов;
- получено 56 охранных документов, в том числе: 16 патентов на изобретения, 16 патентов на полезные модели, 23 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных;
- установлен режим коммерческой тайны в отношении 4 ноу-хау;
- по состоянию на конец 2013 года действует 212 охранных документов;
- сотрудники отдела провели патентные исследования по ГОСТ П 15.011-96 в рамках выполнения кафедрами 10 государственных контрактов. Проведен постатейный анализ более 600 договоров на проведение НИР и ОКР, заключенных университетом в отчетном году, в том числе между-

народных, по разделу договора «Права на результаты работ»;

- подготовлен и зарегистрирован в ФИПС (РОСПАТЕНТ), Москва, Договор о передаче исключительного права на использование изобретения по патенту № 2368366 «Транспортное средство», заключенный с ООО НПО «Доступная мобильность», государственная регистрация РД 0138335 от 19.12.2013 г.;
- подготовлена необходимая документация для выплаты единовременного поощрительного вознаграждения авторам 55 патентов (свидетельств);
- проведено более 400 консультаций по патентному и авторскому праву с сотрудниками, студентами и аспирантами университета. Прочитаны лекции по правовой охране объектов интеллектуальной собственности в объеме 2 часов аспирантам первого года обучения.

4. Международная деятельность

Стратегия международной деятельности СПбГПУ в 2013 г. строится на основе Программы развития национального исследовательского университета СПбГПУ и Концепции развития международной деятельности университета, утвержденной Ученым Советом СПбГПУ 30 мая 2011 года. Особую роль в развитии международной деятельности Политехнического университета в 2013 г. играет Программа повышения конкурентоспособности СПбГПУ «5-100-2020» и вхождение Политехнического университета в число 15 вузов России, ставших победителями конкурсного отбора на право получения субсидии Минобрнауки России в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

Основной целью международной деятельности университета является интернационализация и повышение эффективности образовательной и научно-исследовательской деятельности университета за счет внедрения передового мирового опыта с учетом отечественных традиций фундаментального университетского образования, формирование высокопрофессиональной и высокотехнологичной среды, отвечающей мировым стандартам и обеспечивающей качественное развитие образования и науки, усиление экспортной привлекательности образовательных и научных программ СПбГПУ на основе интеграции передовых международных технологий и отечественных профессиональных знаний и навыков в сфере международного образования и научных исследований.

Реализация сформулированной стратегии включает комплекс мер и программ, направленных на решение следующих задач:

- укрепление и развитие эффективного академического партнерства университета с ведущими зарубежными вузами, научными образовательными центрами и промышленными компаниями на основе организации устойчивой партнерской сети для реализации стратегических целей университета в области образования и науки;
- повышение конкурентоспособности и экспортного потенциала образовательных программ и научно-технических разработок университета за счет внедрения инновационных технологий и передового международного опыта, повышения эффективности внутренних ресурсов;
- привлечение и внедрение передовых научно-технологических достижений мировых компаний и ведущих зарубежных школ;
- развитие международных образовательных программ, в т.ч. на иностранных языках, и инновационной системы подготовки специалистов для зару-

бежных стран с целью усиления роли университета в различных регионах мира как ведущего научно-образовательного центра;

- развитие новых программ академической мобильности и стажировок для преподавательских кадров, аспирантов и студентов университета, направленных на развитие конкурентных преимуществ отечественных научных школ и повышения квалификации кадров;
- укрепление и развитие сетевого взаимодействия и программ стратегического партнерства с зарубежными вузами-партнерами на основе участия в совместных международных проектах и программах, совместных публикациях и программах академического обмена, проведения конференций и семинаров.

Участие в международных ассоциациях и консорциумах

В рамках развития сетевого сотрудничества с университетами – партнерами осуществлены планирование, организация и участие в работе международных партнерских ассоциаций:

- **TU9 German Institutes of Technology** - ассоциация ведущих технических вузов Германии. СПбГПУ осуществляет сотрудничество с университетами-членами ассоциации: с техническим университетом Мюнхена, университетом прикладных наук Аахен (RWTH), техническим университетом Дармштадта и Берлинским техническим университетом);
- **Платформа сотрудничества столичных университетов стран Центральной и Восточной Европы.** Деятельность направлена на согласование стратегий развития университетов, координацию совместной международной активности. В 2013 году прошли партнерские дни на уровне рабочих групп в Берлинском техническом университете и Вильнюсском техническом университете им. Гедиминаса;
- **Ассоциация WC2.** Сеть ведущих университетов, расположенных в городах мирового значения с целью объединить усилия и общие интересы в области культуры, экономики, здравоохранения, экологии, технологий. СПбГПУ участвует в работе следующих Клубов: «Транспорт и логистика» и «Здравоохранение». В 2013 году проведены 3 встречи в университетах-членах сети. Результатом стало выявление новых, перспективных направлений для реализации программ совместных летних школ и магистратуры – «визуализация процессов», «менеджмент в здравоохранении»;
- **Ассоциация технических университетов России и Китая (АТУРК).** Партнерами выступают 30 университетов России и Китая. Объединение усилий ведущих технически вузов в области подготовки высококвалифицированных кадров для инновационной промышленности, содействие академиче-

ским обменам. Участие в рабочих встречах и партнерских днях на базе университетов-членов Ассоциации;

- **Ассоциация Т.И.М.Е.** Партнерами выступают более 30 университетов. Участие в партнерских днях направлены на повышение академической мобильности, установлению контактов на уровне ученых, развитие программ аспирантуры. В 2013 году проведена встреча в Миланском политехническом университете.

Сетевое сотрудничество способствовало установлению прямых контактов между университетами, повышению международной репутации университета, изучению передового опыта по развитию интернационализации.

В консорциумах со следующими партнерскими университетами СПбГПУ в 2013 году выиграл конкурс на выполнение 3 проектов по развитию междууниверситетского сотрудничества в рамках программы TEMPUS: Германия, университет Штутгарта; Литва, Каунасский технический университет; Швеция, Мелардален университет; Словакия, Технический университет в Братиславе; Испания, Политехнический университет Валенсии.

Сотрудничество с зарубежными вузами

В 2013 году все институты СПбГПУ активно содействовали развитию международного признания СПбГПУ, принимали участие в мероприятиях по приему делегаций университетов-партнеров, организации научных семинаров и стратегических встреч. По инициативе институтов заключено большинство документов сотрудничества.

В настоящее время СПбГПУ сотрудничает на основании подписанных договоров с 233 университетами из 47 стран.

В 2013 году было подписано 37 документов о сотрудничестве с зарубежными университетами. 13 договоров подписано с университетами, занимающими места в рейтинге QS 100-500.

Подписано 14 новых договоров о сотрудничестве в области образования и науки:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Великобритания. Университет Глиндор. Меморандум о взаимопонимании.	Студенческие обмены, летние школы
2.	Австрия. Монтана университет Леобена. Рамочный договор.	Сотрудничество в области мехатроники, прикладной математики и механики, исследования свойств материалов.
3.	Бельгия. Университет Гента. Рамочный договор	Магистерские программы в области Физики плазмы в рамках программы ERASMUS.

4.	Германия. Технический университет Дармштадт. Рамочный договор.	Сотрудничество в области образования и науки: взаимные визиты научных групп, семинары, академические обмены.
5.	Германия. Письмо о намерении сотрудничества с Федерацией университетов прикладных наук Юго-Запада Германии	Инициатор сотрудничества – немецкая сторона. Совместные образовательные программы, бизнес семестр, летние школы. Сотрудничество с предприятиями региона
6.	Нидерланды. Зюд университет прикладных наук. Рамочный договор.	Сотрудничество с отделением «Международная высшая школа управления», Инженерно-экономический институт.
7.	Литва. Каунас университет технологий. Рамочный договор.	Сотрудничество с кафедрой «Системы и технологии управления», Институт информационных технологий и управления
8.	Китай. Чжаньянский педагогический университет. Меморандум о сотрудничестве.	Программы подготовки по русскому языку, стажировки, обмены преподавателями.
9.	Китай. Китайский нефтяной университет. Договор между СПбГПУ, Китайским нефтяным университетом и Всероссийским нефтяным геолого-разведочным НИИ	Координатор сотрудничества – В.М. Макаров, зав. кафедрой Экономики и менеджмента в энергетике и природопользовании Инженерно-экономического института СПбГПУ
10.	Китай. Тянджин Университет. Меморандум о взаимопонимании.	Обучение студентов в СПбГПУ русскому языку
11.	Таджикистан. Технологический университет Таджикистана. Рамочный договор	Сотрудничество в области науки, образования, обмена студентами и преподавателями.
12.	Франция. Меморандум о взаимопонимании. Университет Жозефа Фурье, Гренобль.	Научная работа – совместные исследования в области микро- и нанoeлектроники, научные стажировки; Учебная работа: обмен студентами, кратковременные курсы.
13.	Швейцария. Федеральный институт технологий, Цюрих. Письмо о намерениях	Научное сотрудничество в области информационных технологий, исследования свойств материалов, экспериментальной физики.
14.	Украина. Севастопольский национальный технический университет.	Договор о международном сотрудничестве Институт металлургии, машиностроения и транспорта

Продлено или подписано 6 дополнительных соглашений и договоров о сотрудничестве:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Австрия. Технический университет Грац. Соглашение о Стратегическом Партнерстве.	В области науки: новые материалы, мехатроника, гражданское строительство, энергетика, информационные технологии. В области образования: студенческие обмены, новые технологии в образовании.
2.	Германия. Гамбургский университет технологий.	Продление рамочного договора о сотрудничестве.
3.	Италия. Миланский политехнический университет. Рамочный договор.	Разработка совместных образовательных программ в области Дизайна. Совместные проекты в рамках европейских программ. Направления: прикладная математика, дизайн, радиоэлектроника, автомобилестроение, новые материалы
4.	Германия. Технический университет Берлина. Соглашение о Стратегическом Партнерстве	Направления сотрудничества: энергетика, гидротехника информационные технологии, радиоэлектроника, механика и процессы управления, регионоведение Формы – совместная аспирантура, программы приглашенных профессоров
5.	Германия. Университет Штутгарта. Общий договор о стратегическом партнерстве.	Научное сотрудничество в области информационных технологий, суперкомпьютерных вычислений, гидротехники и гражданского строительства, автомобилестроения.
6.	Республика Корея. Корейский политехнический университет. Меморандум о взаимопонимании м/д СПбГПУ, Корейским политехническим университетом и бизнес-корпорациями Кореи	Совместные научные проекты. Коммерциализация результатов исследований, стажировки, научные семинары

Подписано 5 договоров о студенческих обменах:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Италия. Миланский политехнический университет. Договор о студенческих обменах.	Программы студенческих обменов по всем направлениям взаимного интереса.
2.	Китай. Тянджин Университет. Договор об обмене студентами.	Совместные научные исследования, коммерциализация результатов, обмен экспертами, семинары.

3.	Германия. Людвигсхафен университет прикладных наук.	Соглашение о студенческих обменах
4.	Великобритания. Университет Нортумбрии.	Соглашение о студенческих обменах
5.	Германия. Гамбургский университет технологий. Соглашение о студенческих обменах	Программы студенческих обменов по всем направлениям взаимного интереса

Подписано 5 договоров о сотрудничестве между институтами университетов:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Украина. Сумский государственный университет, Департамент международного образования и ИМОП СПбГПУ	Разработка и реализация совместных образовательных программ, обмена студентами, аспирантами, преподавателями, проведение совместных конференций и семинаров, совместные научные проекты.
2.	Испания. Политехнический университет Валенсии. Дополнительное соглашение к рамочному договору	Договор между Гуманитарным институтом СПбГПУ и Художественным факультетом ПУ Валенсии.
3.	Швейцария. Калайдос университет прикладных наук.	Соглашение между Инженерно-экономическим институтом и Институтом информационных технологий в бизнесе
4.	Украина. НТУ «Киевский политехнический институт».	Договор о партнерстве, сотрудничестве и научном обмене Дополнительное соглашение
5.	Польша. Университет экономики в Быдгощ.	Договор о сотрудничестве между Инженерно-экономическим институтом СПбГПУ и Факультетом прикладных наук Университета экономики в городе Быдгощ

Подписан 1 и продлено 2 договора о реализации совместных образовательных программ:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Австрия. Университет прикладных наук Верхней Австрии, Штирия.	Договор о сотрудничестве в области совместной образовательной программы.
2.	Германия. Мюнхенский университет прикладных наук.	Договор о магистерской программе двойных дипломов
3.	Вьетнам. ГТУ им. Ле Куи Дона.	Договор о разработке совместной ООП бакалавров «Управление в технических системах».

Подписаны 4 Рабочие программы сотрудничества в рамках 3 действующих договоров:

№	Страна. Университет	Направления сотрудничества
1.	Австрия. Университет прикладных наук Верхней Австрии, Штирия.	Приложение к договору о сотрудничестве в области совместной образовательной программы.
2.	Бельгия. Университет Хассельт, Дипенбек.	Приложение к договору о научном сотрудничестве между кафедрой биомеханики и валеологии СПбГПУ и исследовательской группой функциональной морфологии
3.	Германия. Мюнхенский университет прикладных наук. Соглашение о сотрудничестве в области международного студенческого предпринимательства.	Совместная научно-исследовательская и учебно-методическая работа в области международного студенческого предпринимательства с Центром предпринимательства Strascheg, ассоциированным институтом Университета прикладных наук г. Мюнхена.
4.	Австрия. Университет прикладных наук Верхней Австрии, Штирия.	Дополнительное соглашение о создании магистерской программы двойных дипломов в области менеджмента и бизнеса

Развитие стратегического партнерства

Отличительной характерной чертой развития международного сотрудничества СПбГПУ в 2013 году стало развитие стратегического партнерства с зарубежными университетами, что предполагает качественно иной характер и глубину взаимоотношений между партнерами.

Целевые установки стратегического партнерства:

- подготовка высококвалифицированных специалистов для глобального рынка, вовлечение в сотрудничество большого количества институтов благодаря дополнительному языковому образованию, межкультурной коммуникации и страноведению;
- вовлечение молодых участников в сотрудничество (студентов, аспирантов, молодых ученых);
- расширение поля активностей (академические обмены, разработка и реализация совместных и международных программ подготовки магистров на английском языке, программы подготовки аспирантов, совместное руководство аспирантами, широкое распространение практик летних и зимних школ, стажировки, научные семинары, приглашенные профессора);

- фокусировка на междисциплинарных исследовательских проектах и исследовательских объединениях, которые позволят привлечь средства третьих сторон, а именно грантообразующих организаций и промышленных предприятий;
- укрепление научного потенциала путем слияния теоретических знаний и прикладных исследований, совместные публикации результатов исследований, повышение количества публикаций и повышении цитируемости этих публикаций (индекс Хирша);
- развитие совместной деятельности с промышленными предприятиями и компаниями;
- кооперация с внеуниверситетскими исследовательскими учреждениями, научными центрами;
- политика интернационализации деятельности партнеров.

Ожидаемые результаты реализации программ стратегического партнерства:

- увеличение количества абитуриентов в обоих университетах;
- предотвращение «утечки мозгов»;
- международное признание всех совместных мероприятий;
- повышение конкурентоспособности образовательных программ;
- повышение репутации университетов-партнеров;
- повышение индикаторов международной деятельности;
- повышение позиции университетов-партнеров в международных рейтингах.

В 2013 году было заключено 4 договора о стратегическом партнерстве с ведущими европейскими техническими университетами, занимающими заметные места в *QS World University Rankings*:

- Лейбниц университет Ганновера (Германия);
- Университет Штутгарта (Германия);
- Технический университет Берлина (Германия);
- Технический университет г. Грац, Австрия.

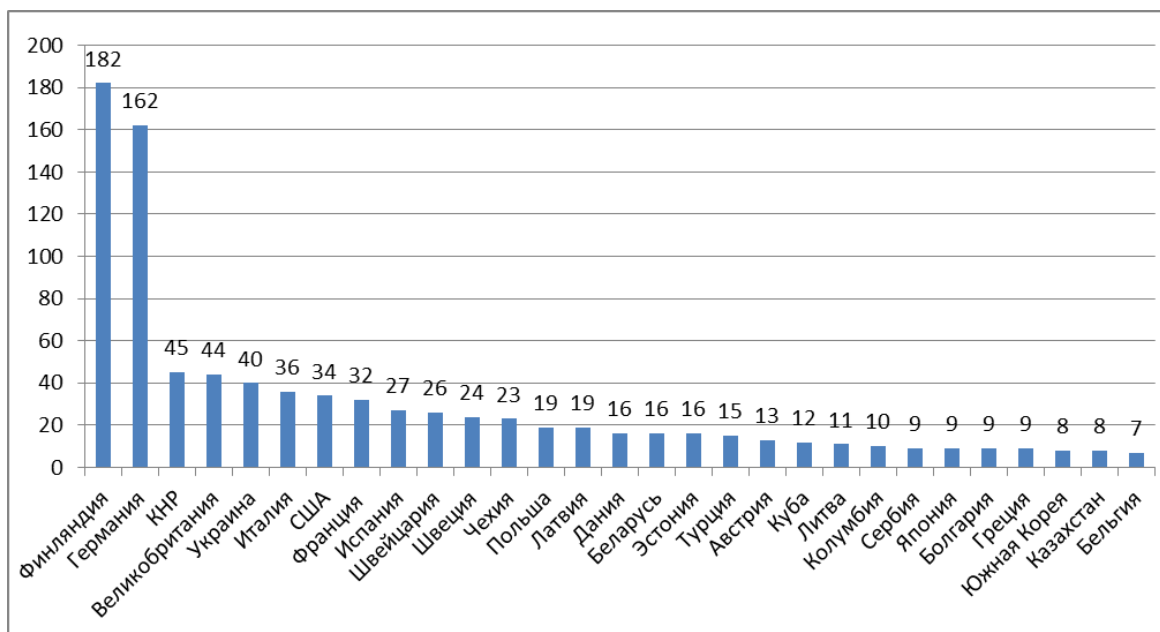


Прием иностранных делегаций из-за рубежа и командирование делегаций и сотрудников СПбГПУ за рубеж в 2013 году

Делегации и сотрудники, командированные за рубеж

Всего за 2013 год за границу было командировано 937 сотрудников СПбГПУ (в 2012 году – 836 чел.).

Цель командировки		Число командированных
Научно-исследовательская деятельность		522
	Проведение совместных исследований	24
	Выполнение совместных проектов	110
	Подготовка совместных публикаций	6
	Участие в международных научных конференциях	293
	Участие в научно-технических выставках	41
	Научные стажировки, повышение квалификации	48
Образовательная деятельность		181
	Разработка международных образовательных программ	5
	Разработка курсов на английском языке	1
	Развитие академической мобильности	57
	Чтение лекций	16
	Участие в совместных образовательных проектах	61
	Стажировки, повышение квалификации	41
Развитие межвузовского сотрудничества		170
	Участие в программах стратегического партнерства	74
	Подготовка и подписание договоров и программ	24
	Участие в конференциях и семинарах	72
Мероприятия по привлечению иностранных студентов		51
	Участие в образовательных выставках	39
	Проведение олимпиад	12
Прочие мероприятия		13
	Участие в официальных мероприятиях	8
	Участие в спортивных и студенческих мероприятиях	5
Итого		937



Количество командированных за рубеж политехников в наиболее посещаемые страны

Можно констатировать, что в связи с развитием стратегии университета изменилась не только численность, но и структура командирования за рубеж по целям: значительно возросла доля участвующих в научно-исследовательской деятельности. При планировании командирования руководители вуза и подразделений делали упор на достижение конкретного результата. В частности, в связи с этим были введены новые формы служебного задания на зарубежное командирование и отчета по командировке.

Иностранные делегации и специалисты, посетившие СПбГПУ

В 2013 году были приняты 244 делегации и группы специалистов общей численностью 686 человек из 39 стран (в 2012 г. было принято 714 человек из 40 стран).

Структура приема иностранных делегаций и специалистов определялась участием университета в программе «5-10-2020», которая выявила приоритеты международного сотрудничества. Были подписаны договоры с рядом зарубежных университетов, занимающих верхние позиции в мировых образовательных рейтингах (университет Цюриха, университет Гента, университет Штутгарта и др.). Отмечается также значительный прирост иностранных специалистов, занимающихся совместными научными исследованиями. Постоянными становятся посещения нашего университета представителями зарубежных средств массовой информации, что свидетельствует об упрочении репутации университета в мировом образовательном пространстве.

Цель командировки		Число принятых
Научно-исследовательская деятельность		282
	Проведение совместных исследований	31
	Выполнение совместных проектов	114
	Подготовка совместных публикаций	2
	Участие в международных научных конференциях	80
	Участие в научно-технических выставках	6
	Научные стажировки, повышение квалификации	1
	Создание совместных лабораторий и НОЦ	48
Образовательная деятельность		169
	Разработка международных образовательных программ	29
	Развитие академической мобильности	56
	Чтение лекций	45
	Участие в совместных образовательных проектах	19
	Стажировки, повышение квалификации	22
Развитие межвузовского сотрудничества		208
	Участие в программах стратегического партнерства	58
	Подготовка и подписание договоров и программ	21
	Участие в конференциях и семинарах	129
Прочие мероприятия		27
	Посольские, консульские визиты	22
	Визиты представителей масс-медиа	5
Итого		686

Обучение иностранных студентов

Обучение иностранных граждан является неотъемлемой частью концепции государственной политики Российской Федерации в области подготовки национальных кадров для зарубежных стран, которая определяет, что *«основной целью государственной политики в сфере подготовки национальных кадров для зарубежных стран является реализация геополитиче-*

ских и социально-экономических интересов Российской Федерации, полное и полноценное участие в глобальном процессе развития образования, обеспечение высокого качества подготовки и конкурентоспособности выпускников российских образовательных учреждений на мировом рынке образования и труда». Одним из приоритетных направлений в соответствии с указанной Концепцией является «подготовка интеллектуальной элиты зарубежных государств, в целях обеспечения долговременных политических и экономических интересов России в регионах мира».

Образование в мире, в том числе обучение иностранных граждан, становится все более действенным фактором стимулирования экономического роста и решения геополитических вопросов. Вузы все активнее включаются в конкурентную борьбу за привлечение к себе на учебу иностранных граждан.

Прием иностранных граждан в образовательные учреждения для обучения по основным образовательным программам высшего профессионального образования осуществляется в соответствии с международными договорами Российской Федерации и межправительственными соглашениями Российской Федерации за счет средств государственного бюджета (в том числе в пределах установленной Правительством Российской Федерации квоты), а также по контрактам с оплатой стоимости обучения физическими и (или) юридическими лицами.

Прием иностранных граждан для обучения за счет средств государственного бюджета осуществляется:

1. В пределах квоты, установленной Правительством Российской Федерации.
2. В соответствии с Соглашением о предоставлении равных прав гражданам государств, являющихся участниками Договора об углублении интеграции в экономической и гуманитарной областях.
3. На основании свидетельства участника Государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом, ставших участниками Государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом.
4. В соответствии с Федеральным законом от 24 мая 1999 г. N 99-ФЗ "О государственной политике Российской Федерации в отношении соотечественников».

Прием иностранных граждан осуществляется на конкурсной основе.

План приема иностранных учащихся за счет средств федерального бюджета в 2013 году составил 166 человек, из них: 88 человек – студенты на программу довузовской подготовки, 75 человек – студенты на бакалаврские и

магистерские программы, 3 человека – в аспирантуру, на стажировку и докторантуру. Но план приема был перевыполнен, фактически было принято 237 человек, из них: 110 – студенты на программу довузовской подготовки, 106 человек – студенты на бакалаврские и магистерские программы, 21 человек – в аспирантуру и на стажировку.

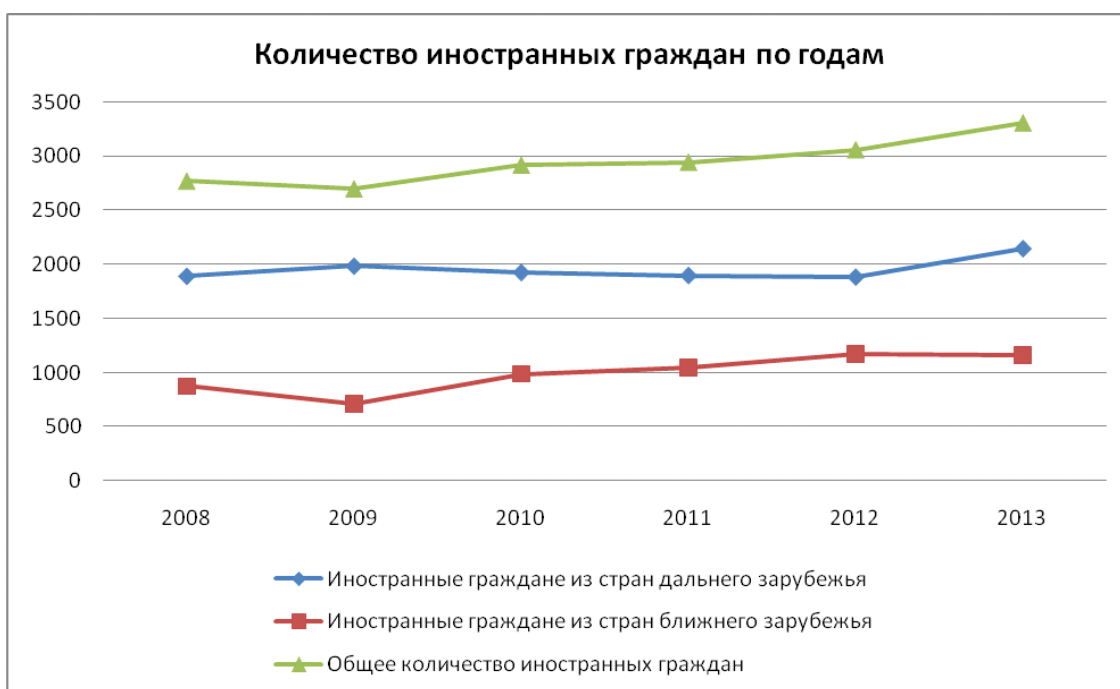
В соответствии с решением Межведомственного совета по делам иностранных граждан, обучающихся в образовательных учреждениях Российской Федерации в 2013 году, СПбГПУ было предоставлено право преимущественного приема иностранных граждан и соотечественников, проживающих за рубежом, на обучение за счет средств федерального бюджета в рамках квоты, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 638. Квота составила 20 человек.

Право преимущественного приема иностранных граждан и соотечественников, проживающих за рубежом, на обучение за счет средств федерального бюджета, в значительной степени повышает мотивацию иностранных абитуриентов к выбору для обучения именно СПбГПУ, позволяет гармонизировать национальный состав студентов, повышает ответственность студентов за результаты обучения и значительно укрепляет имидж СПбГПУ на национальных рынках образовательных услуг и, как следствие, стабилизирует набор иностранных учащихся, обучающихся на коммерческой основе.

В соответствии с квотой самостоятельного набора были отобраны лучшие студенты для обучения в СПбГПУ. 3 студента из Казахстана, Турции и Мексики были приглашены для обучения в магистратуру на международные образовательные программы. 3 студента из Молдовы, Вьетнама, Китая были приглашены для обучения в магистратуру по направлениям машиностроение, энергетическое машиностроение, экономика. 11 студентов были приглашены для обучения по программам подготовки бакалавров, 3 – на программу довузовской подготовки.

В целом, несмотря на трудности набора в связи с изменениями правил приема иностранных студентов, общий контингент иностранных граждан, обучающихся в СПбГПУ в 2013 году, увеличился и составил 3304 человека.

В 2013 году по сравнению с 2012 годом, общий контингент иностранных учащихся СПбГПУ увеличился на 5,7%, контингент иностранных учащихся из стран ближнего зарубежья уменьшился на 0,9%, а количество иностранных студентов из дальнего зарубежья увеличилось на 9,7%.



Из общего количества иностранных студентов 18% обучалось по программам включенного обучения и краткосрочным программам.

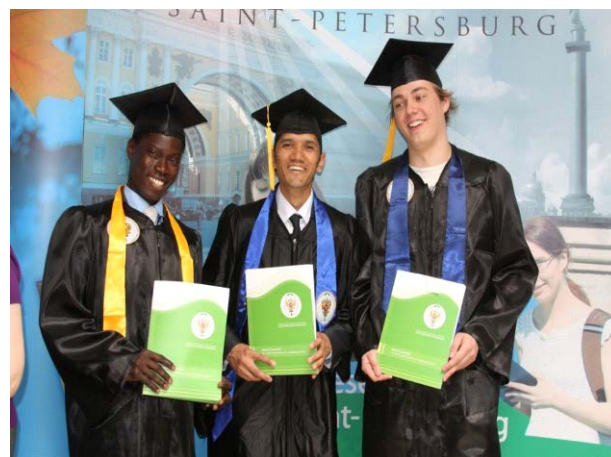
Приоритеты иностранных студентов в 2013 году по выбранным направлениям обучения и специальностям распределился следующим образом:

экономические и гуманитарные направления	44,3%
естественно-научные направления	30,8%
физико-математические направления	11,9%

Контингент иностранных студентов из стран дальнего зарубежья, СНГ и Балтии, обучавшихся в институтах СПбГПУ по программам подготовки бакалавров, магистров и специалистов составил 1852 человека, из них 1257 человек поступили в СПбГПУ на правах иностранных граждан, остальные 595 человек поступили на обучение на основании Постановлений Правительства Российской Федерации, дающих им право поступать как российские граждане.



Вручение дипломов



Выпуск иностранных студентов

По контракту в СПбГПУ обучалось 2081 человек (в это число входят иностранные граждане, поступившие в СПбГПУ только на правах иностранных граждан): 592 человека – студенты программ довузовской подготовки, 873 человека – студенты бакалаврских и магистерских программ, 40 человек – аспиранты, 576 человек – прошли стажировку и обучение по краткосрочным образовательным программам.

Контингент иностранных граждан, обучавшихся в аспирантуре за 2013 год, составил 64 человека из 26 стран (контингент иностранных граждан, обучавшихся в аспирантуре в 2012 году, составлял 46 человек из 21 страны). 64,7% аспирантов обучались по техническим специальностям. Из общего контингента 35,3% аспирантов обучались за счет средств федерального бюджета.

Выпуск бакалавров, магистров и специалистов по основным образовательным программам высшего профессионального образования в 2013 году по очной форме обучения составил 147 человек, из них: бакалавров – 71 человек, магистров – 49 человек, специалистов – 27 человек. 47 выпускников обучались за счет средств федерального бюджета. 100 выпускников обучались на контрактной основе.

Международные образовательные программы

СПбГПУ, как один из 15 вузов России, выигравший конкурс на поддержку повышения конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров, работает в настоящее время в рамках Программы «5-100-2020», руководствуясь разработанной институциональной стратегией и программой развития. Университет всецело осознает роль развития и международных образовательных программ для достижения этой цели, формулируя долгосрочные конкретные задачи и целевые показатели в стратегических документах.

Одна из задач Дорожной карты Программы «5-100-2020» направлена на разработку и реализацию портфеля новых международных образовательных программ (МОП) на иностранном языке совместно с ведущими зарубежными университетами, обеспечивающих интернационализацию и конкурентоспособность СПбГПУ на мировом образовательном рынке.

СПбГПУ реализует международные образовательные программы подготовки бакалавров, магистров и программы дополнительного образования по направлениям: информационные технологии, строительство, металлургия, электроэнергетика, физика, экономика, гуманитарные науки.



Международная образовательная программа – образовательная программа, включающая один или несколько международных компонентов:

- ориентирована на участие иностранных студентов/слушателей (при возможном участии российских студентов/слушателей);
- разработана и/или реализуется с участием зарубежного партнёра или по заказу зарубежного партнёра;
- разработана и/или реализуется с привлечением ресурсов зарубежных партнёров или международных проектов;
- включает международную академическую мобильность студентов и/или преподавателей;
- разработана с привлечением международного опыта, на основании международных стандартов, зарубежных образовательных технологий.

Действующие совместные образовательные программы двух дипломов

БАКАЛАВРИАТ

«Промышленное и гражданское строительство» («Civil engineering»)

Программа реализуется кафедрой «Технология, организация и экономика строительства» Инженерно-строительного института СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия). Обучение: 3 года в СПбГПУ, 1 год в Сайменском университете прикладных наук.

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия).

«Международный бизнес»

Программа реализуется отделением «Международная высшая школа управления» Инженерно-экономического института совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия). Обучение: не менее 2-х лет в СПбГПУ, 2-3 семестра в Сайменском университете прикладных наук.

«Лингвистика / Английская филология»

Программа реализуется Институтом прикладной лингвистики СПбГПУ совместно с Университетом Алкала де Энарес (Мадрид, Испания). Обучение: 2 года в СПбГПУ, 2 года в Университете Алкала де Энарес.



МАГИСТРАТУРА

«Интеллектуальные системы»

Программа реализуется Институтом информационных технологий и управления СПбГПУ совместно с Лондонским городским университетом (City University London, Великобритания).

Обучение: 1 год в СПбГПУ, 1 год в Лондонском городском университете.

«Металлургия / Технология обработки материалов»

Программа реализуется Институтом металлургии, машиностроения и транспорта СПбГПУ совместно с Бранденбургским техническим университетом (Котбус, Германия).

Обучение: 1 год в СПбГПУ, 1 год в Бранденбургском техническом университете.

«Электроэнергетика»

Программа реализуется Институтом энергетики и транспортных систем СПбГПУ совместно с Лаппеенрантским технологическим университетом (Финляндия).

«Техническая математика»

Программа реализуется Институтом информационных технологий и управления СПбГПУ совместно с Лаппеенрантским технологическим университетом (Финляндия).

Обучение: 1 год в СПбГПУ, 1 год в Лаппеенрантском технологическом университете.

«Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия).

«Организация и управление инвестиционно-строительными проектами»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия).

«Автоматизированное проектирование зданий и сооружений»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия).

«Инженерные системы зданий и сооружений»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Университетом прикладных наук г. Миккели (Финляндия).

«Энергетика и устойчивое развитие»

Программа реализуется Инженерно-строительным институтом СПбГПУ совместно с Сайменским университетом прикладных наук (Финляндия).

«Автоматизация технологических машин и оборудования»

Программа реализуется СПбГПУ совместно с Университетом прикладных наук г. Ройтлинген (Германия).

«Технологии управления глобальными инновациями»

Программа реализуется Институтом информационных технологий и управления СПбГПУ совместно с Лаппеенрантским технологическим университетом (Финляндия).

«Трансграничное сотрудничество»

Программа реализуется Инженерно-экономическим институтом СПбГПУ совместно с Университетом прикладных наук г. Миккели (Финляндия).

«Международный маркетинг менеджмент»

Программа реализуется Инженерно-экономическим институтом СПбГПУ совместно с Университетом г. Ройтлинген, Германия.

«Мехатроника и робототехника»

Программа реализуется Институтом металлургии, машиностроения и транспорта СПбГПУ совместно Харбинским политехническим университетом (Китай). Результат обучения – Диплом СПбГПУ.

«Промышленный дизайн»

Программа реализуется Институтом металлургии, машиностроения и транспорта СПбГПУ совместно Харбинским политехническим университетом (Китай). Результат обучения – Диплом СПбГПУ.

Международные магистерские программы на английском языке

В СПбГПУ по приказу ректора «О пилотной разработке и реализации международных образовательных программ на иностранном языке» № 824 от 11 октября 2012 года разработаны магистерские программы на английском языке по 4 предметным направлениям:

- Строительство;
- Энергетическое машиностроение;
- Информатика и вычислительная техника;
- Менеджмент.

С 01 сентября 2013 года в СПбГПУ открыто обучение по инновационным магистерским программам на английском языке. Программы ориентированы на абитуриентов, имеющих степень бакалавра, владеющих английским языком и планирующим будущую карьеру в высокотехнологичных компаниях с международным участием, как в России, так и за рубежом.

В рамках программ студентам предоставляется возможность получения двух дипломов (СПбГПУ и зарубежного вуза-партнера) или возможность включенного семестрового обучения в партнерских вузах за рубежом с получением диплома СПбГПУ и соответствующего сертификата вуза-партнера.

Программы разрабатываются и будут реализованы в сотрудничестве с ведущими российскими и международными компаниями. В рамках обучения на базе партнерских компаний студентам будут предоставлены места производственной практики, возможности проектной деятельности и трудоустройства.

Направление 270800.68 «Строительство»

Программа «Гражданское строительство» Civil Engineering

Программа реализуется инженерно-строительным институтом на английском языке.

Диплом: степень магистра СПбГПУ и сертификат об обучении/стажировке за рубежом одного из партнерских вузов:

- Лаппеенрантский технологический университет, Финляндия;

- Университет прикладных наук Миккели, Финляндия;
- Университет прикладных наук Метрополия, Хельсинки, Финляндия.

Компании партнеры: ЗАО ССМО «ЛенСпецСМУ», ООО «ТехноНИКОЛЬ», ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», ОАО «Ленгидропроект», ЗАО «СПЕЦ-ЭЛЕКТРОМОНТАЖ».

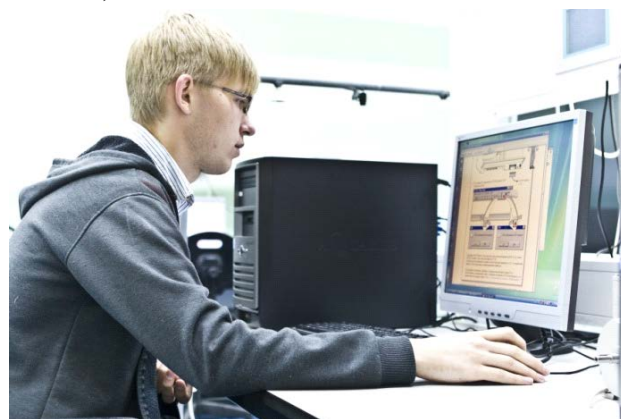
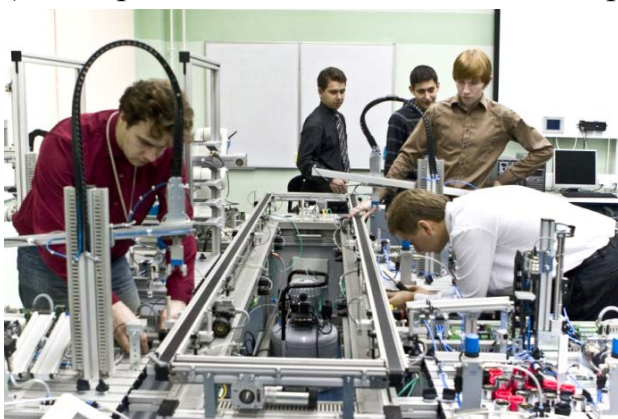
Результаты обучения: по окончании программы студенты смогут осуществлять профессиональную и научно-исследовательскую деятельность в области строительства в российских и зарубежных компаниях : выполнять проекты зданий и сооружений любого уровня сложности (включая высотные и большепролетные), проектировать инженерные сети и системы, проводить испытания строительных конструкций и материалов, разрабатывать сметную документацию на объекты капитального строительства, разрабатывать технологические карты и проекты производства строительного-монтажных работ цикла, осуществлять контроль качества строительного-монтажных работ.

Направление 30100.68 «Информатика и вычислительная техника»

Программа «Интеллектуальные системы» “Intelligent Systems”

Срок обучения – 2 года

Результаты обучения: Степень магистра техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника» (СПбГПУ) и Степень магистра наук (MSc) по направлению «Информатика и вычислительная техника» (Университет Сити, Лондон, Великобритания);



или

Степень магистра техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника» (СПбГПУ) и Степень магистра (MSc) по направлению «Мехатроника» (Университет Ганновера, Ганновер, Германия);

или

Степень магистра техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника» (СПбГПУ) и Сертификат о прохождении стажировки в зарубежном вузе-партнере.

Направление 141100.68 «Энергетическое машиностроение»

Программа «Энергетические технологии» «Energy Technology»

Диплом Магистра по направлению 141100 «Энергетическое машиностроение» СПбГПУ и Сертификат об обучении/стажировке одного из зарубежных партнерских вузов:

- Лаппеенрантский технологический университет, Финляндия;
- Ганноверский университет Вильгельма Лейбница, Германия.

Компании партнеры. Программы разработаны и будут реализованы в сотрудничестве с ведущими российскими и международными компаниями: ООО «Газпромтрансгаз Санкт-Петербург», Госкорпорация «Росатом», ОАО «ТГК-1», ОАО «Силовые машины», холдинг «Теплоком». В рамках обучения на базе партнерских компаний студентам будут предоставлены места производственной практики, возможности проектной деятельности и трудоустройства.

Направление 080200.68 «Менеджмент»

Программа «Развитие международного бизнеса» International Business Development

Диплом магистра по направлению «Менеджмент» СПбГПУ с дополнительной возможностью получения Сертификата о включенном обучении/стажировке за рубежом в одном из партнерских вузов:

- Европейская Школа Бизнеса Университета Ройтлингена, Германия - магистерская программа “Развитие международного бизнеса” (*International Business Development*).
- Университет прикладных наук Верхней Австрии, г. Штайр, Австрия - магистерская программа “Глобальные продажи и маркетинг” (*Global Sales and Marketing*).

Лучшим студентам будет предоставлена возможность получить второй диплом одного из европейских вузов-партнеров программы. Для получения второго диплома студенты учатся 1-й год в СПбГПУ, 2-й год – за рубежом.

Компании партнеры: Henkel, Bosch, Силовые машины, TNS Gallup Media, DDC Lab

Результаты освоения программы: навыки межкультурного взаимодействия с зарубежными партнерами и руководства персоналом, умение управлять международными продажами, знание способов вхождения на зарубежные рынки, умение управлять экспортными операциями и производством на основе современных международных стандартов, прикладные навыки управленческих действий по развитию бизнеса на международных рынках, навыки по предпринимательству и международным исследованиям.

Программа «Конкуренция на глобальном рынке: инновации и развитие бизнеса» «Innovation in International Context and Business Development»

Результаты обучения. Выпускник магистерской программы – хорошо подготовленный специалист высочайшего уровня, способный работать в международной бизнес среде, создавать свой собственный бизнес, как внутри страны, так и на международных рынках. Отличительной чертой выпускника программы является способность управлять инновационными проектами и грамотно их реализовывать, создавать условия для устойчивого развития компании.

Диплом магистра по направлению «Менеджмент» СПбГПУ и Сертификат об обучении/стажировке за рубежом одного из партнерских вузов:

- Университет прикладных наук Вильдау, Берлин, Германия;
- Университет прикладных наук Людвигсхафена, Германия;
- Международная бизнес школа Солбридж, Дайжон, Южная Корея.

Компании партнеры: KPMG, ООО «Unilever Rus», Корпорация «Русский стандарт», Табачная компания ООО «Петро» (Группа компаний JTI), Coca-Cola Hellenic SPb, ОАО «Сбербанк России», ОАО «ТГК-1», ООО «Леруа Мерлен Восток», Группа компаний «Молодой карьерист».

Первый набор на программы состоялся в сентябре 2013 года. Общее количество студентов обучающихся по программам магистратуры на английском языке 67 человек, 30% из них иностранные студенты.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

В современных условиях развитие международной деятельности университета играет существенную роль в повышении рейтинга образовательного учреждения и его конкурентоспособности на мировом рынке образовательных услуг. Участие СПбГПУ в Программе 5-100-2020 призвано способствовать достижению высоких результатов в этом направлении и продвижению вуза к лидирующим позициям. Существенной составляющей международной деятельности вуза является академическая мобильность. Поэтому в СПбГПУ огромное внимание уделяется развитию этой деятельности. С этой целью в университете был создан Фонд поддержки академической мобильности, основной задачей которого является увеличение числа студентов СПбГПУ и иностранных студентов, участвующих в международных образовательных программах (МОП) вуза.

Академическая мобильность – это выезд студентов для обучения или стажировки за рубеж с последующим возвращением в основное учебное заведение (входящая и исходящая мобильность).

Академическая мобильность может реализовываться через:

- участие в международных программах с выездом на семестр и более за рубеж;
- программы обменов в рамках соглашений между вузами о студенческих обменах;
- участие студентов в международных краткосрочных программах.

В 2013 году 416 студентов и аспирантов СПбГПУ выехали за рубеж по различным видам и программам академической мобильности:

- программы обменов в рамках соглашений между вузами о студенческих обменах;
- участие в международных образовательных программах (МОП) и программах двойного диплома (ПДД) с выездом на семестр и более за рубеж;
- участие студентов в международных краткосрочных программах.

Из них 26 человек были направлены в вузы-партнеры в составе студенческих групп, а 390 – в рамках индивидуальных программ. Ниже приведена таблица, отражающая активность студентов различных уровней подготовки по видам программ академической мобильности.

Активность учащихся СПбГПУ в 2013 году по видам программ академической мобильности

Уровень подготовки в СПбГПУ	Вид мобильности			ВСЕГО
	Обмен	МОП	Краткосрочные программы	
Аспиранты, чел.	2	0	25	27
Магистранты, чел.	77	36	65	178
Бакалавры, чел.	128	21	62	211
ВСЕГО:	207	57	152	416

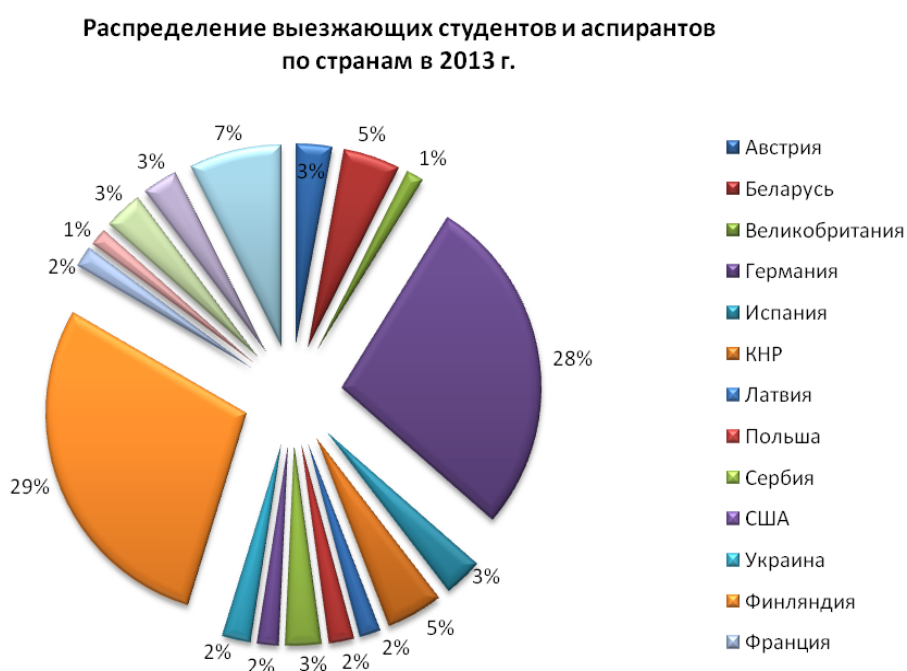
Исходя из данных, представленных в таблице, наибольшей популярностью у студентов СПбГПУ пользуются программы обмена (207 участников). Данный вид мобильности подразумевает обучение в вузе-партнере в течение одного семестра или академического года, не ведущий к получению диплома. Отлаженный механизм реализации, наличие большого числа партнерских вузов, простота в заполнении аппликационных документов делают данный вид мобильности наиболее интересным среди студентов в особенности бакалаврского уровня. Также развитию программ обмена способствуют открытые в СПбГПУ международные семестровые программы с обучением на английском языке. К таким программам относятся: «Международный бизнес семестр Россия-Европа», «Передовые информационные технологии для предприятий», «Международный маркетинг-менеджмент». Обучение по всем се-

местровым программам ведется в смешанных группах с последующей интеграцией данных программ с программами и договорами по международным студенческим обменов в целях прохождения российскими участниками дополнительного обучения в течение семестра в зарубежном партнерском вузе. По данным программам прошли обучение:

- «Международный бизнес Россия-Европа» – 23 российских студента и 32 иностранных студента;
- «Передовые информационные технологии для предприятий» – 5 российских студентов и 2 иностранных студента;
- «Международный менеджмент и развитие бизнеса в России» – 11 иностранных студентов.

В связи с развитием в СПбГПУ международных образовательных программ (МОП), в том числе ведущих к получению двух дипломов (ПДД), доля студентов, принимающих в них участие, постоянно растет. Так в 2013 году 57 студентов СПбГПУ прошли обучение в партнерских вузах в рамках программ МОП. Из них 36 студентов – обучались по программам магистратуры, а 21 студент – по программам бакалавриата.

Под краткосрочными программами понимается выезд студента на период от нескольких дней до месяца с целью прохождения стажировки, проведения исследований, участия в международных конференциях и соревнованиях и т.д. В 2013 году 152 студента и аспиранты выехали за рубеж в рамках краткосрочных программ. Количество студентов СПбГПУ, выехавших на обучение за рубеж в 2013 году по основным образовательным программам (ООП) составляет 264 человека.



Список зарубежных вузов и организаций, в которые выезжали студенты СПбГПУ в 2013 году по программам академической мобильности представлен в таблице.

**Зарубежные вузы, принимавшие студентов и аспирантов СПбГПУ
по программам академической мобильности**

Страна	Университеты
Австрия	Венский университет экономики и бизнеса, Леопольд-Франц Университет Инсбрук, Университет Иоханнеса Кеплера Линц, Университет прикладных наук Верхней Австрии
Армения	Институт механики
Бельгия	Университет Гента
Болгария	Американский университет в Болгарии
Великобритания	Mantis Deposition LTD, Сити университет Лондона, Университет Аберистуита,
Венгрия	Мишкольцский университет
Германия	Аахенский университет прикладных наук, Аугсбургский университет Ахен, Бранденбургский университет технологий, г. Коттбус, Дрезденский технический университет, Институт интегральных схем Фраунхофера, Институт плазмафизики Макса Планка, компания "Arbeit und Leben", Компания Symrise, Компания ЛуК (LuK GmbH & Co. KG), Компания ЛуК (LuK GmbH & Co. KG), Ляйбниц университет Ганновера, Мюнхенский технический университет, Научно-исследовательский центр Юлих, Отто-Фридрих университет Бамберг, Технический университет прикладных наук Вильдау, Университет прикладных наук Берлина, Университет прикладных наук г. Людвигсхафен, Университет прикладных наук г. Ройтлинген, Университет прикладных наук г. Ульм, Университет Регенсбурга, Университет Юстус Либига Гиссен, Хеилбронн университет
Испания	Политехнический университет Валенсии, Университет Алкала де Энарес, Университет Гранады, Университет Карлоса III
Италия	Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама, Миланский политехнический университет
Казахстан	Казахская головная архитектурно-строительная академия, Казахский национальный технический университет им. К.И.Сатпаева, Рудненский индустриальный институт

КНР	Южно-Китайский педагогический университет, Гонконг университет науки и технологий, компания Beijing Auchan Transcom Technology and Trade Co., Ltd., Пекинский университет языка и культуры, Северо-восточный педагогический университет, Университет науки и технологий Чангша, Университет Тонгжи, Университет Чэнду, Южный политехнический университет Гуанчжоу
Латвия	Автономная некоммерческая организация "Центр трансграничного сотрудничества - Санкт-Петербург", Рижский технический университет
Нидерланды	Зюйд университет прикладных наук, Университет Гронингена
Норвегия	Университетский центр Свальбарда
Польша	Вроцлавский технологический университет, Познаньский университет технологий
Сербия	Спортивный клуб "Валис"
Словакия	Технический университет г. Кошице
США	Бостонский университет, Дженерал Моторс Холдингс ЛЛЦ, Университет Джона Хопкинса, Университет Техаса, Юго-западный медицинский центр
Украина	Киевский национальный университет культуры и искусств, Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт"
Финляндия	Аалто университет, Або Академия, Глобальная ассоциация технологий и бизнеса GBATA, Кюменлааксо университет прикладных наук, Лаппеенрантский университет технологий, Метрополия университет прикладных наук, Хельсинки, Миккели университет прикладных наук, Савония университет прикладных наук, Саймаа университет прикладных наук, Сейняёки университет прикладных наук, Технический Университет Тампере, Университет Лапландии, Университет Турку, Университет Хельсинки, Университет Ювяскюля, Хаага-Хелиа университет прикладных наук, Хямеенлинна университет прикладных наук
Франция	Гренобльский институт технологии, Компания Airbus, Международная школа менеджмента (IDRAC), Университет Школа дизайна Нант Атлантик

Чехия	Институт структуры и механики горных пород, Академия наук Чешской Республики, Технологический университет Брно, Чешский технический университет в Праге
Швейцария	ID Quantique, Женевский университет
Швеция	Лунд университет, Народная высшая школа (Axevalla folkhogskol), Народная школа Виндельна, Университет Меллардален, Университет технологий г. Лулео
Южная Корея	Солбридж университет, Университет Вусонг
Япония	Университет Айзу

Благодаря участию университета в программах и проектах финансовой поддержки академической мобильности различными организациями, 171 студент СПбГПУ, выезжавший в партнерские вузы по программам академических обменов, имел тот или иной вид финансовой поддержки в форме стипендий или грантов для полного или частичного покрытия расходов на проживание в период обучения за рубежом. Объем финансовой поддержки академической мобильности студентов и аспирантов СПбГПУ в 2013 составил более 427 000 евро.

Гранты и стипендии, полученные в 2013 году для поддержки участия студентов и аспирантов СПбГПУ в академических обменах

Наименование стипендии	Количество
СПбГПУ	55
DAAD	26
Erasmus Mundus	5
FIRST	17
Институт Конфуция	2
Министерство образования и науки РФ	3
Стипендия принимающей организации	44
Грант РФФИ	2
Стипендия им. Георгиуса-Агриколы	1
Стипендия китайского правительства	3
Университет Бундесвера	1
Шведский институт	4
Университетский центр Свальбарда	3
Институт интегральных схем Фраунхофера	5
Всего	171

В 2013 году один аспирант и один студент СПбГПУ стали победителями Всероссийского открытого конкурса Министерства Образования и науки Российской Федерации на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом в 2013/2014 учебном году. Стипендию Президента РФ получили: аспирант второго года обучения кафедры «Физическая электроника» Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций – Вергентьев Тихон

Юрьевич; студентка пятого года обучения кафедры «Физико-химическая биология клетки и медицинские технологии» Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций – Васильева Елена Андреевна.

Прием зарубежных студентов в СПбГПУ по программам академической мобильности

В 2013 году в СПбГПУ на обучение по различным краткосрочным программам было принято 427 иностранных студентов.

Обучение приезжающих по обмену в СПбГПУ студентов реализуется либо на русском языке в институтах университета совместно с российскими учащимися, либо на английском языке на семестровых программах обучения и в рамках международных магистерских программ. Все приезжающие по обмену студенты дополнительно проходят курс обучения русскому языку в группе, соответствующей их уровню. По окончании обучения в СПбГПУ выдается сертификат на английском языке, содержащий полную информацию о программе обучения в соответствии с европейскими требованиями.

Количество иностранных студентов, принятых в СПбГПУ в 2013 году по программам академической мобильности

Страны	Количество студентов (индивидуальная программа)	Количество студентов (группа)	Институты	Количество студентов (индивидуальная программа)	Количество студентов (группа)
Германия	53	35	ИГО		
Финляндия	10	86	ИИТУ	6	
КНР	2	90	ИММиТ	6	10
Бразилия	1		ИМОП	5	173
Австрия	3		ИПЛ	28	
Чехия	4		ИПММ	1	
Италия	1		ИСИ	5	50
Швеция	1		ИФНиТ	1	
Эстония	1		ИЭИ	21	32
Испания		2	ИЭиТС	3	26
Украина		10	УПКол		60
США		22			
Польша		12			
Казахстан		21			
Норвегия		15			
Колумбия		32			
Др. страны		26			
Итого:	76	427	Итого:	76	427

Тенденции развития программ академической мобильности в СПбГПУ

Анализируя данные по академической мобильности в рамках различных программ, можно сделать заключение, что студенты СПбГПУ преимущественно участвуют в программах академической мобильности в рамках ООП, в то время как интерес зарубежных студентов в большей степени проявляется к программам на английском языке, представленным в большом количестве в СПбГПУ в качестве программ ДПО.

Сравнительная таблица участия в программах академической мобильности студентов СПбГПУ и иностранных студентов

Студенты / программы	Основные образовательные программы (ООП)	Дополнительные программы обучения (ДПО)	ВСЕГО
Студенты СПбГПУ	264	152	416
Иностранные студенты	76	351	427

Таким образом, интерес к участию как российских так и иностранных студентов в программах академических обменов в СПбГПУ постоянно растет, на что в значительной степени влияет открытие новых программ на английском языке на разных уровнях подготовки, а также возможность перезачета периодов обучения за рубежом как для российских так и для иностранных студентов.

Участие в Программе «5-100-2020» позволит СПбГПУ интенсифицировать процесс гармонизации развитие всех видов академической мобильности.

Международные научные и внешнеэкономические связи

Международные научные и внешнеэкономические связи являются основой взаимодействия университета с мировым академическим сообществом и промышленными партнерами. Обширная контрактная и проектная деятельность в сотрудничестве с ведущими научными центрами, кооперация с технологическими компаниями, обмен информацией, выполнение исследований по заказу зарубежных партнеров позволяет научным сотрудникам и профессорско-преподавательскому составу университета находиться на передовом крае развития науки и технологий, быть конкурентоспособными, постоянно совершенствовать знания и опыт, соотносить свою научную деятельность с запросами мирового наукоемкого рынка. Активизация этой деятельности особенно важна в контексте участия СПбГПУ в Программе повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Программа «5-100-2020»).

Активное участие университета в международной научной и внешнеэкономической деятельности повышает имидж вуза, положительно сказыва-

ется на его конкурентоспособности среди других научно-образовательных центров России и мира. Наличие механизмов консолидированного взаимодействия научных коллективов СПбГПУ с коллегами за рубежом дает возможность интеграции в мировое исследовательское пространство, которая осуществляется путем участия ученых, исследователей, разработчиков в совместных международных исследовательских работах. К основным возможностям, которые создают подобные механизмы можно отнести следующее:

- доступ к информации, новейшим научным достижениям и разработкам международных научных центров;
- использование научной инфраструктуры и ресурсов зарубежных стран для развития собственного научного потенциала;
- развитие и продвижение интересов научных коллективов СПбГПУ;
- занятие определенной ниши на рынке международных исследований;
- увеличение финансовых поступлений.

Деятельность в этой сфере естественным образом разбивается на два раздела: активность университета на внешнем наукоемком рынке и формирование устойчивых внутриуниверситетских механизмов поддержки научных коллективов СПбГПУ – участников внешнеэкономической деятельности. Отдел международных научных и внешнеэкономических связей консолидировано работает на обоих этих направлениях, о чем свидетельствуют отчетные показатели 2013 года.

Проектная и контрактная деятельность подразделений СПбГПУ, как часть внешнеэкономической деятельности, включает в себя весь спектр взаимодействия с зарубежными партнерами, связанный с перемещением товаров, услуг, материалов, результатов научной деятельности. Рост количества совместных проектов, контрактов и грантов с зарубежными партнерами свидетельствует о достойном месте и возрастающей роли СПбГПУ, как крупного научно-технологического центра РФ.

Вновь возрастает роль международных научных проектов и грантов, как эффективного механизма взаимодействия партнеров из разных стран, консорциумов, объединяющих ведущие промышленные компании и научные организации для решения актуальных технологических задач. В первую очередь, следует отметить открытие программы «Горизонт 2020», в которой СПбГПУ, многолетний участник всех Рамочных программ ЕС, несомненно, будет принимать самое активное участие.

Система создания МНОЦ, принятая в СПбГПУ, нашла свое отражение в постановке Задачи «Прорывные исследования и разработки» Программы повышения конкурентоспособности вузов «5-100-2020», как успешный меха-

низм реализации кооперации. Взаимодействие научных групп и сотрудников университета с зарубежным партнером в рамках совместного центра позволяет решить множество задач, стимулировать передовые исследования, использовать современное оборудование и технологии компании, наладить прочные связи с научной и образовательной областями, привлечь зарубежных специалистов и повысить квалификацию НПР университета – тем самым обеспечить повышение конкурентоспособности СПбГПУ и выполнение ключевых показателей Программы. Разработана концепция стимулирования процесса создания МНОЦ, проработана конкурсная процедура, критерии оценок успешности деятельности МНОЦ.

Проведение конкурса и внедрение системы стимулирования позволят в дальнейшем оказывать поддержку подразделениям СПбГПУ – активным участникам международного сотрудничества и стимулировать внешнеэкономическую деятельность сотрудников.

В 2013 году Политехнический университет имел договорные отношения со 106 компаниями и организациями из 18-ти стран мира. Общее количество договоров и контрактов СПбГПУ с зарубежными научными организациями и компаниями – 150, в т.ч. заключено (находится в стадии заключения) 68 новых (в 2012 году – всего 119, из них 47 новых).

Структура общего количества договоров (150) выглядит следующим образом:

- 11 договоров являются в том или ином виде грантами, в которых научно-исследовательские центры и институты выступают в качестве основных партнеров и коллабораторов по международным научно-исследовательским проектам (FP7, SNSF, CBC и др.);
- 8 договоров представляют собой соглашения о неразглашении с ведущими компаниями мира (Boeing, Daimler Chrysler, EADS, Huawei, Alcoa, Bosch и др.);
- 10 договоров – меморандумы о взаимоотношениях или протоколы о намерениях;
- 14 договоров рамочного типа – регулируют общие положения (конфиденциальность, интеллектуальную собственность, обязательства сторон и т.п.), к которым позднее заключаются дополнительные соглашения с более конкретными научно-исследовательскими задачами;
- 10 договоров на поставку или отправку специализированного оборудования или материалов;
- по остальным же Политехнический университет работает на основе прямых контрактных взаимоотношений.

Уже несколько лет подряд странами-лидерами по сотрудничеству с СПбГПУ являются США, Германия и Финляндия. В 2013 году еще на несколько единиц увеличилось число российских партнеров, являющихся представительствами или филиалами иностранных компаний.

Показатели Германии и Финляндии связаны с тем, что компании и университеты из этих стран выступают координаторами европейских проектов. Из США в отчетном году было организовано большое количество поставок оборудования и материалов.

В 2013 году, после реструктуризации университета, распределение международной научной и внешнеэкономической проектной деятельности существенно изменилось. Наиболее активное участие в ней принимали научные коллективы ИИТУ, ОНТИ и ИММТ. Среди прочих структурных подразделений подразумеваются административные отделы, Библиотечный комплекс и т.п.

Из анализа поступивших средств по подразделениям СПбГПУ, можно отметить, что наиболее активно развиваются такие направления как информационные технологии, механика и машиностроение, металлургия и новые материалы, прикладная механика и математика. Невысокий процент ИФНТ объясняется тем, что в институте преобладают работы, которые носят фундаментальный характер. Кроме того, в 2013 году этим институтом осуществлялось большое количество покупок и поставок специализированного оборудования и материалов.

Часть реализующихся научно-исследовательских проектов исполняются в составе крупных (5-10 участников) международных консорциумов. Партнерами СПбГПУ в таких проектах являются как академические организации, так и малые и средние компании. Также, к участию в международных проектах подключаются крупные промышленные компании – международные партнеры СПбГПУ. Участие в консорциуме крупных корпораций существенно повышает уровень работ и актуальность достигаемых результатов. А подключение компаний на этапе подготовки заявок на проекты значительно повышает конкурентоспособность заявок на получение финансирования со стороны грантодателей.

5. Внеучебная работа

Организация воспитательной работы в ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» находится под постоянным вниманием Ученого совета и ректората как одно из приоритетных направлений деятельности вуза и направлена на: развитие общекультурного потенциала личности студента, формирование нравственно ответственного специалиста, гражданина и патриота страны.

Организует воспитательную работу в университете Совет по воспитательной работе, возглавляемый проректором. В состав Совета входят директора институтов или их заместители по воспитательной работе, директор студенческого городка, руководитель студенческого клуба, председатель профсоюзной организации студентов, руководитель центра культурных программ и других общественных организаций, имеющих отношение к воспитательной работе в вузе.

Совет по воспитательной работе осуществляет свою деятельность в тесном взаимодействии с администрацией университета, Департаментом молодежного творчества и культурных программ, профсоюзной и иными молодежными и студенческими организациями, имеющими отношение к обеспечению, управлению и оценке результатов воспитательной деятельности вуза.

Работа осуществляется посредством учебного процесса, а также во внеучебное время и ведется согласно Положению о воспитательной работе со студентами.

В отчетном периоде работа по организации и проведению культурно-массовых и просветительских мероприятий велась в следующих основных направлениях:

Проект «Музыкальные семестры в Политехническом» для студентов 1 курса университета (Ведущие – профессор СПб консерватории, композитор И.Е. Рогалев и Заслуженный работник культуры России Б.И. Кондин).

На основе разработанной и утвержденной программы специального курса «Введение в музыкальную классику» в рамках дисциплины «Культурология» были включены в расписание и проводились ежемесячные факультативные занятия (8 занятий в семестр) для студентов первых курсов.

Темы проводимых занятий: «Музыкальное содержание: композиторское послание или договор со слушателем?», «Музыка и слово – зачатые друзья», «От стиля эпохи – к композиторскому стилю» и др.

Проект «Литературные семестры в Политехническом» для студентов 1 курса университета (Ведущие – профессор СПбГПУ Д.И. Кузнецов, писатели и публицисты Санкт-Петербурга).

Темы проводимых занятий: «История создания Санкт-Петербургского политехнического института и его литературное наследие», «Петербург в зеркалах литературы: между реальным и воображаемым», «Петербург и петербуржцы в зеркалах современной прозы», «Метафизика поэзии и тайный код Петербурга», «Петербург литературный», «А. Блок», «Братья Стругацкие» и др.

Общая численность студентов-первокурсников, прослушавших курс «Введение в музыкальную классику» более 2500 человек. На последнем занятии проводилось анкетирование студентов с целью оценки полученных знаний.

Еженедельные культурно-массовые мероприятия – филармонические концерты для коллектива университета и жителей Санкт-Петербурга. Всего 132 концерта.

Среди них можно выделить:

- концерты народной артистки России Аллы Демидовой и народного артиста России Василия Ланового;
- концерт народного артиста России Александра Филиппенко;
- концерт Адмиралтейского духового оркестра, посвященный годовщине гибели АПЛ «Комсомолец»;
- концерты солистов Мариинского театра народных артистов России Василия Герелло, Ольги Кондиной, Виктора Черноморцева;
- концерты солистов Михайловского театра СПб;
- концерты для молодежи и социально незащищенных групп населения совместно с администрацией Калининского района СПб.

За отчетный период **были разработаны и продолжают осуществляться следующие проекты:**

- цикл концертов «Музыка белых ночей» с участием народного артиста России Станислава Горковенко и Губернаторского оркестра Санкт-Петербурга;
- цикл фортепианных концертов «Bechstein – вечера» на концертном рояле фирмы «Bechstein» с участием ведущих пианистов Москвы и Санкт-Петербурга: народных артистов России В. Вишневого, А. Ивановича, А. Диева;
- концерты, посвященные Новому году и Дню Победы, для ветеранов Калининского и Выборгского районов и ветеранов университета;
- цикл концертов «Джаз от традиции к современности» с участием ведущих джазовых коллективов Санкт-Петербурга.

Одновременно с этим продолжались концерты популярных среди зрителей проектов:

- музыкальный цикл «Популярная классика для всей семьи» – дневные концерты с участием симфонического оркестра и солистов с программой из популярных произведений известных композиторов-классиков;
- «Пасхальный фестиваль в Политехническом» с участием «Терем-квартета»;
- «Пушкинские дни в Политехническом» - цикл, посвященный 202-й годовщине Царскосельского лицея.

Основные мероприятия:

- студенческие вечера институтов;
- международные научные конференции отдела аспирантуры;
- «День открытых дверей» университета;
- «День открытых дверей» Института информационных технологий и управления; Инженерно-строительного института;
- «Неделя науки» СПбГПУ;
- научно-техническая конференция факультета технической кибернетики;
- XVII Международная молодежная конференция по окружающей среде;
- концерты – поздравления для коллектива университета, посвященные празднованию Международного женского дня и Нового года;
- отборочные туры и финал студенческого конкурса «Мисс Политех – 2013»;
- фестиваль студенческих хоров «Апрельская капель»;
- вручение дипломов выпускникам 7-ми факультетов;
- конференция «Технический анализ и калориметрия»;
- конференция кафедры Космические исследования;
- обучение студентов по пожарной безопасности;
- визит оркестра Технического университета города Грац (Австрия).

Были организованы и проведены мероприятия, посвященные 114-летию со Дня основания университета – студенческий бал 19 февраля, встреча ректора со старостами, VIII Инженерные соревнования на Кубок Ректора.

Была проведена большая работа по созданию новых студенческих объединений (камерный хор, клуб по игре го) и развитию существующих объединений, подготовлены и проведены следующие основные мероприятия:

Название студенческого объединения	Название мероприятия	Даты проведения	Количество организаторов	Количество участников мероприятия
<i>Студенческое радио "P.fm"</i>	Кастинг радиоведущих, журналистов, музыкантов среди студентов	05.04.2013	3	30
	Организация и проведение радиопередач	Январь – декабрь	30	1500
	Курсы радиоведущих	Январь-декабрь (2 раза в месяц)	2	30
<i>Студенческая видеостудия «Grapestudio»</i>	Съемка видеороликов о мероприятиях студенческого клуба	январь-декабрь	2	2000
<i>Студенческий хор «Полигимния»</i>	XIII Сретенский Межвузовский Фестиваль духовной и народной хоровой музыки	15.02.2013	2	40
	Встреча с Финским хором	14.04.2013	10	70
	XIII Фестиваль любительских хоровых коллективов «Апрельская капель»	12.04.2013 – 14.04.2013	12	27 хоров СПб и более 1000 ч.
	Участие в Международном конкурсе «PRAGACANTAT 2013». Прага (Чехия).(2 место)	31.10.2013 – 03.11.2013	26	Зрителей – более 500 ч.
	Участие хора в фестивале «Музыкальный вокзал»	28.04.2013	10	Зрителей –350 ч.
<i>Профориентационное объединение студентов «Политех-Профи»</i>	Инженерные соревнования среди школ и ССУЗов Калининского района Санкт-Петербурга	Октябрь 2013	20	180 учащихся
	Проведение «Дней абитуриента» во время приемной компании. Помощь приемной комиссии	Июнь-июль	20	1500 абитуриентов
	Открытые городские инженерные соревнования среди школ и ССУЗов Санкт-Петербурга	13.10.2013	10	I этап – 220 Финал – 80
<i>Служба психолого-педагогического сопровождения (СППС)</i>	Семинары по профилактике наркозависимости для студентов проживающих в Студенческом городке	Апрель	1 психолог	150 человек
	Тренинг по командообразованию для председателей Объединенного студенческого Совета	Апрель, октябрь (один раз в семестр)	2 психолога	20 человек
	Адаптационные тренинги для студентов 1-го курса, проживающих в общежитиях	11.09. – 6.10. 2013	10 волонтеров, 2 психолога	800 человек
	Тренинги для студентов, проживающих в общежитиях, по формированию жизненных навыков	Март – ноябрь (8 тр-гов в месяц)	10 волонтеров 2 психолога	350
	Тренинг волонтеров выездного семинара «ArtCamp 2013»	12–13 окт. 2013	1 психолог	30 волонтеров
	Выездной семинар для студентов 1 курса «ArtCamp 2013»	18.10 – 20.10.2013	10 волонтеров, 2 психолога	300 участников

	Супервизорское сопровождение команды волонтеров, ведущих тренинги и семинары для студентов	январь – декабрь	1 психолог	40
	Тренинги для команды волонтеров	январь – декабрь	2 психолога	40
	Методическое сопровождение студенческих объединений	январь – декабрь	10	30
	Индивидуальное сопровождение студентов СПбГПУ (по запросу студентов, администрации факультетов, администрации Студенческого городка) очное, онлайн – посредством Интернет ресурсов	январь – декабрь 2013	1 психолог	150
	Организация работы телефона доверия для студентов СПбГПУ	январь – декабрь	3	50
<i>Студенческая дизайн-студия LESS</i>	Выездной семинар «ArtCamp 2013»	18.10 – 20.10.2013	10	300 участников
	Мастер-классы и семинары по направлениям: дизайн, «Новая жизнь старых вещей», компьютерная графика	март-декабрь (3 раза в неделю)	5	150
<i>Проект «Параверситет»</i>	Запись аудио-учебника по английскому языку	Февраль–апрель	2	7
	Работа над информационной брошюрой «Параверситет»	Сентябрь–ноябрь	1	5
<i>Танцевальная студия PolyDance</i>	Dance-Марафон	13.02.2013 11.09.2013	15	400
	DanceSession	февраль(2 раза) 12 апреля Финал	20	8 команд Зрители около 350 чел.
	Язык движения совместно с отделом по молодежной политике Калининского района	25.05.2013	20	200
	Отчетный концерт студии	20.12.2013	15	200
	PolyBattle (танцевальная битва)	21.12.2013	4	60
	Выездной семинар для студентов «ArtCamp 2013»	18.10.-20.10.2013	10	300
<i>Клуб по игре в го «Моку»</i>	Участие в чемпионате СПб(3 место)	23-24 марта2013	5	10
	Участие в чемпионате России среди ВУЗов	октябрь	5	10
<i>Студенческое Инженерное Общество</i>	Инженерные Соревнования на Кубок Ректора	20-21 фев. 2013	30	150
	Международные студенческие соревнования «Балтийские инженерные соревнования»	5-9 мая 2013	10	70
	Летняя генеральная встреча общества	10-12 мая 2013	10	70
	Встреча лидеров российских профориентационных обществ	30.08-02.09 2013	20	25
	Выездной тренинг группы	22.09-24.09 2013	5	60

<i>Зона свободного общения «Prime:Time»</i>	Турнир по настольному теннису	февраль-март(2 раза в месяц)	2	30
	Турнир по кикеру	март-ноябрь(пт.)	5	50
	Киноекторий	февраль-декабрь (вс)	3	200
<i>Вокальная студия «Поли-вокс»</i>	Отчетный концерт в Белом зале	15 мая 2013г.	15	200 (зрители)
	Выступление на конкурсе «Салют талантов» (Диплом второй степени)	12 ноября 2013г.	4	2 (от студии)
<i>Народный театр «Глагол»</i>	Спектакли согласно репертуару(сб)	сентябрь-июнь	70	1500 (зрители)
<i>Студенческий театр на Полостровском (ЛМЗ-ВТУЗ)</i>	Спектакль «Трехгрошовая опера»	27.04.2013, 06, 26 октября 2013	40	400
	Спектакль «Прощание в июне»	01.12.2013	30	200
	Юбилейный вечер «Нам 40 лет!»	07.12.2013	70	350
<i>Клуб авторской песни «Четверг»</i>	Фестиваль исполнителей авторской песни «Эхо»	29.03 – 31.03.2013	10	30 (участников) 300 (зрителей)
	Фестиваль авторской песни «Топос»	05.12 – 08.12.2013	10	50 (участников) 500 (зрителей)
<i>Студенческая администрация Студ.клуба СПбГПУ</i>	Ролевые игры («Код 28» «Ночь триффидов»)	Февраль – декабрь (один раз в месяц)	3	150
	Семинар для руководителей студенческих объединений	15.03.2013	2	20
	Игровая программа «День всех влюбленных»	14.02.2013	5	100
	Выездной семинар для актива Студклуба	30.05-31.05.2013	2	20
	Квест для первокурсников «Универ»	07.09.2013	5	50
	Квест для студентов Студгородка «Мир спортивных приключений»	27.09.2013	10	100
	Выездной семинар для студентов 1 курса «ArtCamp»	18.10.-20.10.2013	50	300
	Методическое сопровождение студенческих объединений	январь – декабрь	5	100
	Интерактивное мероприятие «День толерантности»	17.11.2013	3	70
Празднование Нового года	27.12.2013	10	200	

Аналитическая справка о творческих коллективах Студенческого клуба СПбГПУ

Всего студий – 10

- хор «Полигимния» – руководитель Соловьев Игорь Александрович, хормейстер Белова Виктория Андреевна;
- студия вокала «Поливокс» – руководитель Ковалева Ольга Игоревна; концертмейстер Кошелев Дмитрий Викторович;
- студия вокала «Поливокс 2» – руководитель Селиверстова Лариса Николаевна;
- студия авторской песни «Четверг» – руководитель Дудин Алексей Валентинович;
- танцевальная студия «PolyDance» – руководитель Перебилло Анна Павловна; руководитель Сарамуд Ирина Александровна; руководитель Коляга Ирина Александровна;
- народный театр «Глагол» – руководитель коллектива Борщевский Александр Максимович; художественный руководитель Гершов Константин Валентинович; режиссер Соколов Олег Анатольевич;
- народный театр Института Машиностроения – художественный руководитель Борисенко Виктор Филипович; руководитель студии Мирнова Ольга Владимировна
- рок студия – руководитель Васильев Михаил Павлович;
- студия ораторского мастерства – руководитель Щипило Лариса Петровна;
- молодежный камерный хор – руководитель Макарова Александра.

Количество сотрудников всего: 16 человек

Количество обучающихся в студиях – 405 человек:

Наименование студий	Хор Полигимния	Студия Поливокс	Студия Поливокс 2	Студия Четверг	Ст. Poly Dance	Театр Глагол	ЛМ 3-ВТ УЗ	Студия Рока	Студия риторики	Камерный хор
Количество	30	22	13	26	194	21	31	21	27	20

Служба психолого-педагогического сопровождения Студенческого клуба СПбГПУ.

Цели:

- обеспечение индивидуального и группового психологического сопровождения студентов СПбГПУ;
- создание условий для личностного роста и самоактуализации студентов СПбГПУ.

Задачи:

- индивидуальное сопровождение студентов, попавших в сложную жизненную ситуацию;
- психологическая диагностика студентов из группы риска по психологическому состоянию;
- сопровождение студентов, нуждающихся в обращении за психиатрической помощью;
- сопровождение заведующих по вопросам психологической помощи студентам;
- создание условий для успешной адаптации к вузу;
- формирование мотивации на здоровый образ жизни;
- формирование мотивации на личностный рост;
- формирование адекватного отношения к употреблению ПАВ;
- информирование о вреде и последствиях рискованного поведения;
- повышение социальной и гражданской активности студентов;
- информирование о правах человека;
- формирование жизненных навыков (уверенность в себе, коммуникативность, конструктивное разрешение конфликтов и т.д.), необходимых для более успешной социальной адаптации;
- раскрытие творческого потенциала.

Деятельность Службы реализуется в различных формах: тренинги, семинары, арт-терапевтические техники, выездные семинары, дискуссии, ролевые и деловые игры, лекции, акции, участие в мероприятиях различного уровня (городские, межрегиональные, международные) и пр.

Еще одним из направлений работы Службы является индивидуальное консультирование: очное, телефонное, посредством интернет-ресурсов.

Деятельность Психологической службы

Работа с заведующими общежитий:

- информационные семинары (суицидальное поведение, признаки употребления психоактивных веществ);
- работа со студентами по запросу от заведующих.

Работа со студентами:

Групповая работа:

- адаптационные тренинги для первокурсников;
- тренинги личностного роста и по формированию социальных компетенций в течении всего года (периодичность – 2-3 раза в неделю);
- работа с командой волонтеров еженедельно;

- работа с Объединенным студенческим советом общежитий, направленная на разбор сложностей в работе, нахождение путей решения трудностей.

Индивидуальная работа:

- индивидуальные психологические консультации (2 дня в неделю);
- перенаправление и сопровождение студентов при обращении в психиатрические учреждения (по запросу заведующих общежитий, представителей ОСС общежитий, студентов, проживающих в общежитиях).

Выявление запросов на индивидуальную помощь на данный момент осуществляется следующими путями: запрос от заведующих общежитий; информация от председателей Студенческого совета общежитий; информация от студентов, проживающих в общежитиях, о соседях и одноклассниках, которые настораживают своим поведением; информация от студентов – волонтеров Психологической службы; обращение после рекламы индивидуальной помощи во время тренингов, особенно, если тренинг проводит сам психолог, так как это способствует формированию доверия к консультанту.

Телефон доверия

Цель: оказание экстренной психологической помощи.

Задачи: снятие эмоционального напряжения и информирование о службах помощи.

Телефон доверия работает ежедневно и круглосуточно.

Количество волонтеров – 30 человек.

Руководитель волонтерского направления – Бубнова Алина, студентка 4 курса, кафедры инженерной педагогики и психологии, Института гуманитарного образования.

Руководитель – Кришталь Екатерина, психолог, заместитель директора Студенческого клуба.

Количество студентов – волонтеров	30 студентов СПбГПУ
Количество адаптационных тренингов для студентов 1-го курса, проживающих в общежитиях	32 тренинга
Количество тренингов по командообразованию для председателей Объединенного студенческого Совета	5 тренингов
Количество тренингов для студентов, проживающих в общежитиях, по формированию жизненных навыков	38 тренингов
Количество супервизорских занятий для команды волонтеров, ведущих тренинги и семинары для студентов	12 занятий
Количество семинаров по профилактике наркозависимости для студентов, проживающих в общежитиях студенческого городка СПбГПУ	15 семинаров
Тренинги для студентов колледжа информатизации и управления, проживающих в общежитии	18 тренингов
Охват аудитории	1500



*Студенческое инженерное общество
Инженерные соревнования на Кубок Ректора*

Культурно-массовая работа

Продолжает активно работать во взаимодействии с управлением Студгородка и профкомом студентов Объединенный студенческий совет, координирующий деятельность студенческих советов общежитий. Большая работа проделана студенческими советами в рамках программы адаптации первокурсников. Во всех корпусах прошли мероприятия, направленные на вовлечение студентов первого курса в жизнь коллективов общежитий: собрания, капустники, игры, экскурсии по городу, организация выездной учебы актива первокурсников, проживающих в общежитии, посвящение в студенты.

В феврале, на обеих «площадках» прошли массовые гуляния «Масленица – проводы Зимы». Студенты пекли блины, продавали их на шуточных аукционах участникам гуляний, водили хороводы, штурмовали снежные крепости, перетягивали канаты, организовывали различные веселые забавы и конкурсы. Завершилось празднование сожжением чучела Зимы.



Масленица – 2013 в Студгородке

В ноябре на сцене Студенческого клуба СПбГПУ прошла встреча ко-

манд КВН общежитий. Участвовало 9 команд.

В апреле администрацией Студгородка совместно со студсоветами был проведен смотр-конкурс на лучшую комнату каждого общежития и всего Студгородка.

По решению Объединенного студсовета и администрации студгородка жильцы лучших комнат каждого общежития были награждены дипломами и денежными премиями.

Студенты и сотрудники студгородка принимали активное участие в субботниках по благоустройству территории и общежитий. В общей сложности в работах приняли участие более 1500 человек.

В 2013 году был создан Студенческий научный отдел ППОС СПбГПУ, который, несмотря на свой молодой возраст, смог зарекомендовать себя как перспективное направление деятельности. Более того, заботясь о первокурсниках, был запущен проект «Адаптеры», подразумевающий помощь со стороны учащихся старших курсов новоиспеченным студентам. Именно благодаря этой программе празднование «Дня знаний», организацией которого вот уже второй год успешно занимается Профком, проходит на более высоком уровне. Стоит напомнить, что помимо обучающих и культурных программ развития, профсоюз возродил традицию поздравления детей студентов с общепринятыми праздниками.

Профком студентов принимал непосредственное участие в назначении и распределении дополнительных стипендий, надбавок и стипендиальных выплат; контролировал своевременный расчет и выплату стипендий в соответствии с «Положением о стипендиальном обеспечении и других формах социальной поддержки студентов»; ходатайствовал об оказании материальной помощи обучающимся из средств Фонда социальной защиты студентов и аспирантов СПбГПУ в случае их тяжелого материального положения. Профсоюзная организация поддерживает активное участие в общественной, учебной и научной жизни университета, выделяя денежные средства на поощрение студентов. По итогам 2013 года сумма выплат социального пособия из средств Фонда составила 446 000 рублей, а из средств Первичной профсоюзной организации – 527 000 рублей. Необходимо отметить, что более 23 миллионов рублей было выделено на премирование студентов.

Осенью 2013 года на базе СПбГПУ проходил федеральный этап Всероссийского студенческого форума «О будущем – без должностей и галстуков». Было создано несколько рабочих площадок, на которых студенты из разных городов могли обмениваться друг с другом опытом и разработать абсолютно новые проекты. Кроме того, профком ответственно подходит к вы-

полнению обязательств, динамично развивается и старается улучшить качество своей работы. Гордостью профсоюзной организации является победа на конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений вузов, организованном Министерством образования и науки РФ с целью развития студенческого самоуправления и повышения роли студенчества в рамках модернизации высшего профессионального образования.

Команда КВН «Сборная СПбГПУ» вновь проявила себя на высоком уровне. В активе команды – полуфинал «Официальной Центральной Рязанской Лиги КВН», полуфинал региональной лиги «Балтика» и уже который раз ребята заняли высокое место в Международном фестивале «КиВиН» (г. Сочи), что в следующем году позволит им принять участие в Центральных Официальных Лигах КВН. Также на весь город заявили о себе две молодые команды нашего университета – команда КВН «Олег» и «Молодежная сборная СПбГПУ».

Все яркие и интересные мероприятия можно найти на страницах студенческого журнала STU, в котором освещена насыщенная жизнь университета. За этот год в журнале произошли серьезные перемены: был расширен состав редакции и создана электронная версия.

Профсоюзная организация победила в конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений вузов, ежегодные значимые мероприятия университета – Звезда Политеха, Мисс Политех, Мистер Политех, полиRock, мюзикл «Музыка небес» – прошли на высшем уровне.

По-прежнему много внимания уделялось спортивно-массовой работе. К традиционным турнирам по мини-футболу: Зимний кубок Студгородка, Кубок Победы и Кубок Осени, добавился турнир по баскетболу.

Честь университета на соревнованиях вне вуза отстаивают 650 студентов, которые участвуют в 56 видах спорта.

Завершение осеннего семестра 2013/2014 учебного года ознаменовалось значительными событиями:

1. СПбГПУ стал победителем Городского смотра-конкурса образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди студентов за 2012/2013 учебный год.

2. СПбГПУ стал победителем открытого публичного Всероссийского смотра-конкурса образовательных учреждений среднего и высшего профессионального образования на лучшую организацию физкультурно-спортивной работы среди студентов за 2012/2013 учебный год.

3. СПбГПУ стал чемпионом вузов Санкт-Петербурга за 2012/2013 учебный год.

4. СПбГПУ стал чемпионом на Приз I курса ФСО «Россия».

5. СПбГПУ – победитель спартакиады «Здоровье» среди вузов Санкт-Петербурга.

6. Выступления студентов-спортсменов СПбГПУ в чемпионатах Санкт-Петербурга, России, Европы и Кубках Европы:

- Алексеев Дмитрий Михайлович – ИИУТ, 33502/1, II место в чемпионате Санкт-Петербурга по ОФП.

- Андреев Александр Вячеславович – ИПМиМ, гр. 43821/2, мастер спорта по плаванию, чемпион России, участник всемирной универсиады, 4 первых места на чемпионате вузов 2013 года.

- Анохин Николай Анатольевич – ИИТУ – гр. 23508/3, III место в открытом первенстве России по парусному спорту 2013 года.

- Банаян Даниил Ильич – ИФНиТ - 1181/1 – мастер спорта, I место в открытом чемпионате России по парусному спорту в классе 420, II место в первенстве России в классе 470.

- Бевза Татьяна Николаевна – ИПММ, гр. 23602/1, участница чемпионата Европы и мира по спортивному ориентированию.

- Белова Нина Владимировна – ИЭИ, гр. 2075/1, мастер спорта по стрельбе из лука, II место чемпионат России.

- Буряченко Илона Григорьевна – ИЭИ, гр. 3242/1, мастер спорта по дзю до, победитель первенства Санкт-Петербурга, победительница чемпионата России среди молодежи, обладатель Кубка России, бронзовый призер Кубка Европы.

- Газиева Ирина Сергеевна – ИЭИ, гр. 63721/10, мастер спорта по дзюдо, победитель чемпионата Санкт-Петербурга, серебряный призер чемпионата России, победитель Кубка России, серебряный призер Кубка Европы, серебряный призер этапа Кубка Европы (Финляндия), командный чемпионат Европы среди клубов – II место, командный чемпионат России – I место.

- Грачев Александр Максимович – ИЭИТС, гр. 23223/1, мастер спорта по дзюдо, победитель чемпионата Санкт-Петербурга, бронзовый чемпионат Санкт-Петербурга, II место всероссийский турнир «Москва», I место в командном чемпионате России.

- Ганущак Василий Васильевич – ИСИ – гр. 23102/2, чемпионат Санкт-Петербурга по слалому – III место.

- Груздов Евгений Олегович – ИЭИТС, гр. 33212/3, настольный теннис, III место на чемпионате Санкт-Петербурга среди вузов.

- Даниил Уфимцев – ИСИ стал бронзовым призером Чемпионата Мира среди кадетов и юниоров по каратэ WKF в разделе КАТА.
- Жодан Иван Иванович – ИСИ, гр. 3074/2, таэквандо, III место чемпионат России, командный чемпионат Европы – I место, чемпионат России – III место, Кубок России – II место.
- Журавлев Дмитрий Сергеевич – ИММиТ, гр. 33304/1, мастер спорта по плаванию, III место в чемпионате вузов Санкт-Петербурга.
- Зиновьев Никита Юрьевич – ИММиТ, гр. 13323 – I р., городошный спорт – чемпион Европы по городошному спорту среди юношей 1995-98 гг.
- Касьян Вера Алексеевна – ИСИ, гр. 2014/2, дзю до, I место командный чемпионат России, бронзовый призер чемпионата России.
- Красильникова Дарья Сергеевна – ИПММ, гр. 23601/1, участница чемпионата Европы и мира по спортивному ориентированию.
- Ляпаев Игорь Сергеевич – ИММиТ, гр. 2044/2, II место чемпионат Европы по каратэ, дважды бронзовый призер Европы.
- Меркурьева Валерия Анатольевна – ИФНиТ, гр. 53431, II место в чемпионате России по скайраннингу–2013
- Нестеров Артем Андреевич – ИСИ, гр. 33101/5, III место в соревнованиях по академической гребле и открыты чемпионат Санкт-Петербурга на гребных тренажерах, I место на всероссийских соревнованиях «Надежда России» на дистанции 2000 м, II место в открытых городских соревнованиях на дистанции 1500 м., II место в Кубке Санкт-Петербурга, II место в чемпионате английского клуба на гребных эргометрах 2000 м среди мужчин, III место на открытом чемпионате Санкт-Петербурга по академической гребле, I место в чемпионате Санкт-Петербурга 2013 года в заезде 2-х.
- Опочанский Александр Николаевич – ИПММ, гр. 23604/1, чемпионат вузов по сноуборду 2013 года.
- Паньшин Иван Владимирович – ИЭТиС, гр. 62812, I место на чемпионате Санкт-Петербурга по стрельбе.
- Пиньковский Алексей Викторович – ИММТ, гр. 33304/1, мастер спорта по плаванию, III место в чемпионате вузов Санкт-Петербурга.
- Пригода Кирилл Геннадьевич – ИЭИ, гр. 13705/1 – мастер спорта международного класса – чемпион Санкт-Петербурга на дистанциях 50, 100 и 200 м брассом и 200, 400 м к/пл. Рекордсмен России на дистанции 100 м брассом среди юношей.
- Пулькина Анастасия Васильевна – ИФНиТ, гр. 33431/3, мастер спорта по спортивной ходьбе, II место во всероссийских соревнованиях.

- Семенченко Александра Юрьевна – ИИТУ 3241/в – чемпионат Санкт-Петербурга.
- Рудакова Серафима Сергеевна – ИФНиТ, гр. 33412, мастер спорта по сноуборду, II место в первенстве России среди юниоров, чемпионка первенства вузов 2013 г.
- Сергеев Даниил Игоревич – ИИТУ, гр. 33504/1, I место во всероссийских соревнованиях по ориентированию «Российский азимут».
- Скородумова Татьяна Петровна – ИММиТ, гр. 1068/3 III место первенства России по скалолазанию, II место во всероссийских юношеских соревнованиях по скалолазанию, I место в чемпионате Санкт-Петербурга, IV место в чемпионате Европы.
- Софронова Александра Федоровна – ИЭИ, гр. 23702/1, настольный теннис, II место командного чемпионата России, Победитель чемпионата СПб среди вузов.
- Стулий Максим Васильевич – ИПММ, асп., настольный теннис, III место Кубок России, III место на командном чемпионате России, чемпион Санкт-Петербурга в смешанном парном разряде.
- Улудинцева Елена Николаевна – ИПЛ, гр. 4264/3, чемпионка Санкт-Петербурга в смешанном разряде по настольному теннису, серебряный призер чемпионата Санкт-Петербурга в женском парном разряде.
- Хабаров Андрей Александрович, ИММиТ гр. 43304/20, мастер спорта по легкой атлетике: I место на Чемпионате вузов в беге на 3000м - 8.07.31, I место на Чемпионате СПб в беге на 5000м - 14.09.57 3) 3 место на Чемпионате России среди молодежи(г.Чебоксары) в беге на 5000м – 14.21.19.
- Цейлер Дмитрий Александрович – ИИТУ, гр. 43506/1 – III место во всероссийских соревнованиях по фехтованию, турнир сильнейших, III место в чемпионате Санкт-Петербурга среди мужчин на рапирах.
- Чижевский Артем Сергеевич – ИСИ, гр. 1173/2. II место в Кубке Санкт-Петербурга по фехтованию – 2013 года.

Спортивно-массовая работа внутри университета проводилась по 32 видам спорта. Участвовало 1948 студентов.

Спартакиада СПбГПУ

№	Соревнования	Количество участников	Количество институтов
1	Лыжные гонки	85	9
2	Плавание	177	10
3	Настольный теннис	34	6
4	Пауэрлифтинг	33	9
5	Борьба (дзю до)	93	8
6	Футбол	120	7
7	Шахматы	41	6
8	Бокс	102	9
9	Кросс	118	10

ВСЕГО в спартакиаде участвовало 803 человека.

Соревнования на «Призы Ректора»

№	Соревнования	Количество участников	Количество институтов
1	Шахматы –OPEN – финал клуба им. М.М. Ботвинника	13	7
2	Первенство СПбГПУ по шашкам	23	4
3	Личное пер-во по шашкам – II курс	25	6
4	Первенство СПбГПУ по дзюдо	74	7
5	Первенство СПбГПУ по самбо	59	7
6	Первенство СПбГПУ по горнолыжному спорту	19	6
7	Открытое первенство по скалолазанию	34	8
8	Первенство СПбГПУ по армрестлингу	28	9
9	Первенство II курса по пауэрлифтингу	96	8
10	Открытое первенство СПбГПУ по боксу	72	9
11	Волейбольный «Новогодний турнир»	56	7
12	Кубок Ректора по волейболу	64	8
13	Первенство СПбГПУ по теннису	16	5

ВСЕГО приняло участие в соревнованиях на «Призы Ректора» 579 человека.

Приз Первокурсника

№	Вид спорта	Кол-во участников	Кол-во ин-тов
1	Волейбол	90	8
2	Пауэрлифтинг	92	9
3	Баскетбол	123	8
4	Скалолазание	24	7
5	Теннис	20	6
6	Плавание	93	9
7	Н/теннис	32	6
8	Шахматы	40	7
9	Шашки	32	6
10	Скалолазание	20	8

ВСЕГО участвовало: 566 чел.

Результаты спартакиады СПбГПУ 2013 год

Институт	лы жи	Пла- вание	н/т	шах- маты	фут- бол	т/ат л.	бо кс	борь ба	кросс	Сумма мест	ме- сто
ИСИ	4	2	8	10		5	3	3	24	37	4
ИЭиТС	2	4	2	10	3	1	2	1	1	26	I
ИММиТ	1	1	5	3	2	6	1	4	3	26	II
ИФНиТ	3	3	6	1	5	4	4	6	4	36	III
ИИТУ	6	5	3	4	1	2	10	5	10	46	5
ИПММ	7	8	1	10	6	9	7	7	5	60	7
ИЭИ	5	6	4		4	7	5	2	7	50	6
ИнГО	10	7	10	10	10	8	6	10	8	79	10
ИВТОБ	8	9	7	10	10	3	10	8	6	71	8
ИПЛ	10	10	9	2	10	10	10	9	9	79	9

Организация внеучебной деятельности иностранных студентов

В рамках программы по социально-психологической адаптации иностранных студентов, проводимой в ИМОП на протяжении многих лет, важное значение имеет организация их досуга во внеучебное время.

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет большое внимание уделяет молодежной политике и воспитательной работе по разным направлениям. Университет предоставляет студентам возможность по

Вячеслав Леонидович Бесценный – Заслуженный деятель культуры России;
Борис Игоревич Кондин – директор Департамента молодёжного творчества и культурных программ Санкт-Петербургского государственного политехнического университета;

Мария Кирилловна Марц – генеральный директор компании «Карнавальная ночь»;

Николай Владимирович Кузнецов – представитель Комитета по науке и высшей школе.



В программе фестиваля, кроме отборочных туров и финального гала-концерта, была проведена презентация участников финального конкурса, выступления победителей прошлых лет и вручение призов, грамот и памятных подарков.

Интерклуб «Странник»

Центром студенческой международной деятельности является интерклуб «Странник», в котором сосредоточена большая часть работы с землячествами, объединениями, ассоциациями. Здесь студенты из разных стран проводят собрания, конференции, национальные выставки и праздники. За 2013 год прошло 41 собрание разных землячеств, на которых решаются все насущные проблемы, связанные с учебой, правилами проживания в общежитии и адаптацией новых студентов.

Для многих студентов, увлеченных музыкой, танцами, вокалом, театром открыты студии, где они совершенствуют свое мастерство.

Успешно продолжает работать «Русский клуб», где студенты из разных стран общаются и постигают русский язык, культуру и традиции нашей страны, нашего города, а также «Английский клуб».

Ярким примером интеграции в русскую культуру служат ежегодные выезды иностранных студентов в г. Зеленогорск на «Проводы русской зимы», где они с огромным удовольствием участвуют в проведении старинного

русского праздника «Масленица» – знакомятся с русскими обрядами, активно участвуют в конкурсах и играх.



Очень интересно проходят встречи «Путешествие по странам и континентам» в рамках проекта «Страна: культура, традиции, обычаи». В этом году прошло 9 таких встреч, каждая из которых была по-своему интересна и незабываема.

Самый большой интерес вызвали встречи с Монголией, Китаем, Венгрией и Вьетнамом, на которых присутствовало много гостей, студентов из разных стран. В программу мероприятий входили: рассказ о стране, национальная музыка, массовые народные игры, танцы и дегустация национальной кухни.

Малые Студенческие Олимпийские игры

6 мая 2013 года на стадионе Института международных образовательных программ были проведены XII ежегодные Малые студенческие Олимпийские игры, посвященные 68-летию Великой Победы. Спортивные игры по 9 видам спорта проходили в течение двух месяцев до финального праздника. Красочная разнообразная программа спортивного праздника начиналась с выноса олимпийского флага, зажжения олимпийского огня и парада команд из разных стран с национальными флагами. Показательные выступления гимнастов сменяли выступления мастеров рукопашного боя. Спортивные танцы вызывали бурный восторг трибун. Финальные игры по баскетболу, волейболу, мини-футболу и игровым видам спорта проходили при большом количестве болельщиков. Все победители и призеры были награждены медалями, кубками и ценными подарками.

27 июня 2013 года состоялся выпускной праздник для иностранных учащихся в помещении Ресурсного центра СПбГПУ. В этом году 209 студентов из 33 стран закончили Политехнический университет.

Выпускникам вручались почетные грамоты, дипломы, памятные подарки и цветы. Напутственные речи и поздравления директоров и преподавателей институтов перемежались со словами благодарности России, универ-

ситету и своим наставникам со стороны выпускников. Особый интерес вызвал подготовленный к этому празднику видеоролик о жизни иностранных выпускников за все годы их пребывания в нашем университете. После официальной части была сделана фотография на память.



Уже стало хорошей традицией прощальная автобусная поездка по любимым местам Санкт-Петербурга. Завершение этого праздника – незабываемое ночное путешествие на катере по рекам и каналам города под разведенными мостами. Трогательные минуты прощания надолго запомнятся нашим выпускникам.

Благотворительная деятельность иностранных студентов

В 2013 года большая группа иностранных студентов возобновила шефскую работу с детьми из неблагополучных семей Калининского района на базе «Центра социальной помощи семье и детям» и дружбу с детским приютом «Мама».

Были подготовлены и проведены несколько благотворительных акций. Самой популярной стала акция «Подари детям праздник». Все студенты активно участвовали в подготовке новогодних подарков для детей и проведении новогоднего праздника с Дедом Морозом и Снегурочкой.



6. Материально-техническое обеспечение

Образовательная деятельность в университете ведется на площадях, закрепленных на праве оперативного управления.

Университет имеет на своем балансе 112 зданий и сооружений, 15 корпусов студенческого общежития, пункты общественного питания, спорткомплексы, мастерские, гаражи, склады и хозяйственные постройки.

Учебные корпуса для осуществления образовательной деятельности расположены по адресам: ул. Гжатская, д.27 лит. А, Б, В; Гражданский пр., д. 28 лит. А; Институтский пр., д. 22 лит. А, Б; ул. Капитана Воронина, д. 13 лит. А; ул. Курчатова, д. 10 лит. Д; ул. Обручевых, д. 1 лит. В; ул. Обручевых, д. 3 лит. Б; ул. Парголовская, д. 8 лит. А; ул. Политехническая, д. 19 лит. А; ул. Политехническая, д. 21, лит. А; ул. Политехническая, д. 27 лит. А; ул. Политехническая, д. 29; ул. Хлопина, д. 3 к. 2 лит. А; ул. Хлопина, д. 5 к. 1 лит. А; ул. Хлопина, д. 8 лит. А; ул. Хлопина, д. 11 к. 1 лит. А; пр. Энгельса, д. 23 лит. А, Б; Полюстровский пр., д.14, лит. А, Б, Г; ул. Жукова, д. 13 лит. А, Б; ул. Жукова, д. 17, лит. А.

Площадь учебно-лабораторной базы в расчете на 1 студента составляет не менее 16,9 м² на человека.

В 2013 году продолжена работа по модернизации Имущественного комплекса, направленная на повышение престижа и конкурентоспособности университета на внутреннем и международном рынке образовательных услуг вуза за счет повышения качества жизни студентов, условий труда сотрудников, развитой социальной инфраструктуры. А именно:

- ремонтно-восстановительные работы аудиторного фонда Центрального кампуса;
- ремонт и модернизация мест общего пользования учебных корпусов и студенческих общежитий (ремонт туалетов, душевых, кухонь);
- продолжение реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (замена оконных заполнений и светильников старого образца на энергосберегающие);
- работы по содержанию учебных корпусов, благоустройству и озеленению территорий парка в соответствии с требованиями правил и норм;
- обеспечение безопасной и бесперебойной работы инженерных сетей и коммуникаций вуза (включая оперативную ликвидацию аварийных ситуаций);
- улучшение условий отдыха и профилактического лечения для студентов и сотрудников вуза;

- увеличение количества спортивных объектов для доступности массового спорта;
- оперативное и своевременное снабжение подразделений университета офисными товарами и оргтехникой;
- увеличение количества объектов питания, оснащение современным оборудованием и повышение числа обслуживаемых клиентов.

В 2013 году отремонтировано учебных аудиторий и мест общественного пользования общей площадью порядка 7500 квадратных метров.

В Главном учебном корпусе по типовому проекту (включающего в себя оснащение видеокамерами, электронными досками, Wi-Fi, удобными посадочными местами) отремонтированы аудитории № 208, 209, 226, 227, 245, 256, 210, 211, 229).

Выполнены работы по замене окон в общежитиях № 4, 4а, 6м, 6ф. В общежитии № 4 проведен капитальный ремонт жилых помещений, кухонь, туалетов, душевых, также оборудованы прачечные и бельевые. Входная группа модифицирована и оборудована современными пропускными системами.

Проведено тепловизионное обследование зданий Центрального кампуса и общежитий университета. Выявлены слабые места с точки зрения потери тепловой энергии. Проводятся мероприятия по утеплению общежитий и замене изношенных окон. Запущенный в начале года цех по производству стеклопакетов и светопрозрачных конструкций уже изготовил более 400 окон общей площадью 1 200 кв. метров. Заменены и установлены окна в общежитии № 10, частично в общежитии № 14, в помещениях кафедр и структурных подразделениях вуза.

Ведется замена существующей системы освещения на светодиодную, соответствующую санитарно-эпидемиологическим нормам. В Химическом корпусе работы полностью завершены. Частично выполнены в Главном учебном корпусе, 3 учебном корпусе, Гидрокорпусе, Гидрокорпусе-2, Лабораторно-аудиторном комплексе, Колледже и ИМОПе.

На территориях вуза проведены работы по благоустройству и асфальтированию дорог: территория, прилегающая к Санаторию-профилакторию (ул. Хлопина, д. 11, к. 1, лит. А) и Общежитию № 12 (ул. Хлопина, д. 13, к. 1, лит. А).

В 2013 году проведена большая работа по своевременной ликвидации аварий на сетях водопровода, в том числе пожарном водопроводе. Всего проложено новых трубопроводов – 2300 м. п.

Произведены плановые ремонты сетей теплоснабжения зданий, в том числе: в библиотеке, коридоре и частично в аудиториях Главного учебного корпуса; в Спорткомплексе по адресу: ул. Политехническая, д. 27; теплотрассы общежития № 10 по адресу: пр. Непокоренных, д. 6, к. 2; теплотрассы от камеры до жилого дома по адресу: ул. Политехническая, д. 17, к. 3. Всего заменено труб – 1400 м. п.

Выполнена плановая работа по замене сетей хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, в том числе: у Главного уч. корпуса и 1, 2 учебных корпусов (установка 3 жируловителей); у общежития № 11 по адресу: ул. Кантемировская, д. 24; во дворе общежития № 4а по адресу: ул. Парголовская, д. 11, к.1. Всего проложено новых труб – 560 м. п.

Электроэнергетической службой в течение года была произведена замена и установка:

- ламп накаливания ≈ 3800 шт., в т.ч. энергосберегающих более 1000 штук;
- ламп люминесцентных более 3100 штук;
- ламп уличного освещения – 240 штук.

За отчетный период выполнены ремонтно-восстановительные работы:

- реставрация кровли Химического корпуса;



Кровля Химического корпуса

- Ремонт кровли «Санкт-Петербургского музея истории профессионального образования» по адресу: пр. Марата, д.64 с устройством обогрева;
- Ремонтные работы, связанные с устранением замечаний пожарной инспекции (замена дверей, линолеума, снятие горючей обшивки путей эвакуации и т.п.);
- Ремонтные работы в аудиториях учебных корпусов Центрального кампуса.

Общая площадь отремонтированных помещений составляет около 6 500 м². Из них: общехозяйственного назначения – 2 500 м², учебных помещений – 4 000 м². Самыми масштабными объектами стали: Университетский

политехнический колледж «Радиополитехникум», Студенческий городок университета, Музей истории профессионального образования и т.д.

Службой текущего ремонта налажено высокотехнологичное мебельное производство офисной и корпусной сертифицированной мебели для учебных аудиторий и административных помещений. При изготовлении мебели используются новейшее оборудование и передовые технологии, благодаря чему эти изделия могут достойно конкурировать с «внешними» производителями.



На объектах университета установлено 516 разделов охранной сигнализации, сигнал с которых поступает на центральную мониторинговую станцию ЦБУ по телефонным линиям и дублируется по радиоканалу.



Наиболее важные и уязвимые объекты охраны оснащены переносной радиоканальной тревожной кнопкой. Во всех помещениях, оборудованных охранной сигнализацией, установлены стационарные тревожные кнопки.

Особое место в системе контроля доступа занимает въезд и выезд автотранспорта на территорию исторического комплекса и объекты университета: Студенческий городок, спорткомплекс, ТВН, ИМОП, Департамент механизации и транспорта, автостоянка № 1. Аппаратно-программный комплекс идентификации и видеофиксации транспортных средств «Поток» обеспечивает контроль автотранспорта, въезжающего/выезжающего на территории СПбГПУ, оборудованные контролем доступа.

Физическая охрана объектов университета осуществлялась силами двух отделов охраны: учебных корпусов и студенческого городка, в составе которых имеются 59 сторожевых поста с общей численностью персонала 295 человек.

Капитальное строительство

Завершено строительство научно-исследовательского корпуса (НИК) ФГБОУ ВПО «СПбГПУ» (общая площадь более 25 тыс. кв. м) федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы», включенного в федеральную адресную инвестиционную программу на 2012 год. Строительство Научно-исследовательского корпуса ведется по Постановлению Правительства РФ №613 от 17.10.2006 г.

Здание Научно-исследовательского корпуса органично вписывается в единый архитектурный стиль зданий, являющихся историческими памятниками Федерального значения.

Строительно-монтажные работы на объекте завершены. Получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию (№ 78-0204в-2014 от 04.02.2014)

В части помещений научно-исследовательского корпуса (первый и цокольный этажи) в 2013 году начаты работы по созданию Суперкомпьютерного центра в рамках Федеральной адресной инвестиционной программы «Техническое перевооружение Санкт-Петербургского государственного политехнического университета». Работы по оборудованию здания будут продолжаться в течение 2014–2015 годов.



Социально-бытовые условия

Жилой комплекс университета включает 15 благоустроенных студенческих общежитий на 4794 мест. Условия проживания студентов удовлетворяют всем требованиям.

В 2013 году размещено студентов и аспирантов 1 курса – 1285 человек.

Выполнены работы по косметическому ремонту помещений во всех общежитиях Студгородка общей площадью около 1500 м², введены в строй после высококачественного капремонта 26 жилых комнат на первом этаже в общежитиях 4 и 4а.



На фотографиях – вид жилой комнаты в общежитии №4 и 4а после капитального ремонта. Комнаты укомплектованы новыми мебельными гарнитурами и бытовой техникой.

Реконструкция помещений душевых в общежитии №4 позволила превратить их в современные душевые комплексы.

Оборудована прачечная, функционирующая на условиях самокупаемости. Это позволило поднять качество жизни студентов на новый уровень. Передовой опыт будет распространяться и на другие общежития. Проведена закупка и ведутся работы по подключению аналогичного комплекса в общежитии № 12.

Выполнен ремонт трубопроводов зданий общежитий №3, №4, №10, №11, №12, №14. Произведена сложная работа по прокладке наружной канализации у общежитий №4, №5, №11 на «Лесном». Выполнены работы по настилу полов из керамогранита в общежитиях №10, №12, №14 на площади более 1000 м².

Продолжена работа по внедрению энергосберегающих технологий в эксплуатации зданий. Так, в общежитии №10 произведена замена 300 старых деревянных окон на энергосберегающие современные ПВХ. Выполнена работа по замене 600 люстр в жилых комнатах, укомплектованных энергосберегающими лампами, начата замена светильников, с использованием ламп накаливания, на светодиодные в местах общего пользования.

Выполнен большой объем работы по повышению пожарной безопасности: установлены «противодымные» двери на лестничных площадках во всех общежитиях на Лесном проспекте, двери повышенной огнестойкости на складских и технических помещениях и около 300 дверей в жилых комнатах всех общежитий. Продолжена работа по повышению огнестойкости элементов конструкции зданий. Выполнялись работы по благоустройству территории: установлены новые уличные фонари в массиве на Лесном проспекте, заасфальтирована территория в жилом массиве на ул. Хлопина. Высажено более 100 деревьев и кустов.

Своеобразный рекорд поставлен по закупке мебели. Произведена массовая закупка мягкого инвентаря (постельное белье, покрывала, одеяла, матрацы, подушки).

В течение 2013 года продолжались работы по реконструкции общежития № 8 по адресу: Санкт-Петербург, ул. Хлопина, дом, 9 корпус 2.

Реконструкция объекта проводится во исполнение приказа Минобрнауки России от 01.11.2012 № 882 «О реализации в 2013 году программы по восполнению дефицита мест в общежитиях для иногородних студентов». После завершения работ в здании смогут разместиться 505 студентов.



Организация питания

За отчетный период модернизирован зал столовой профессорско-преподавательского персонала в 4-ом учебном корпусе, за счет чего увеличено количество посадочных мест. Во всех залах столовой 4-го корпуса закончено техническое оснащение (телевидение, беспроводное соединение Wi-Fi). Организованы радио и видео трансляции.

В холле Главного учебного корпуса открыто кафе «Бульвар», установлен вендинговый автомат с пиццей.

Комбинат общественного питания организует питание во вновь отремонтированных столовой в общежитии №11 и кафе в общежитии №5.

На сегодняшний день утреннее питание «Ректорской каши» организовано на жилом массиве Студгородка на ул. Хлопина и в ИМОП. Количество завтраков в этом году превысило 58 000. Количество столовых и кафе с выдачей «Ректорской каши» будет увеличиваться.

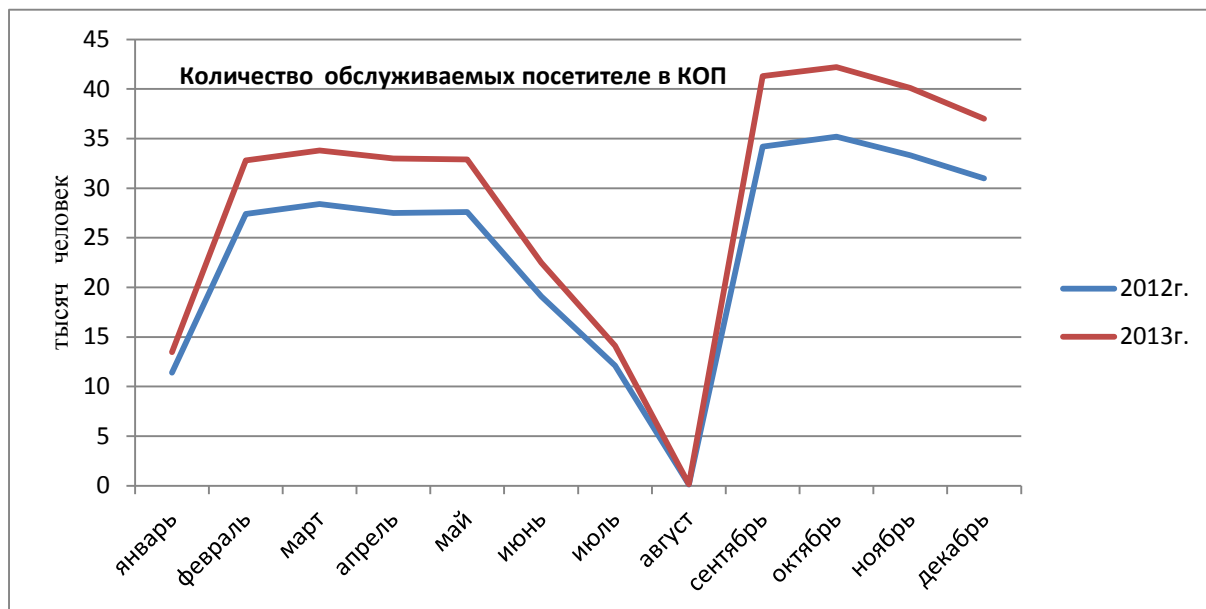
Для студентов, проживающих в общежитиях, в 2013 году организовано льготное питание в Санатории-профилактории. Стоимость завтрака обеда и ужина составляет 220 руб.

Летом 2013г. комбинат общественного питания впервые организовал питание отдыхающих в детском оздоровительном лагере «Политехник» в пос. Ушково.

В целом по комбинату общественного питания в 2013г. продолжился рост товарооборота. По сравнению с 2012 годом прирост составил 21,2% и достиг рекордной отметки более 43 млн. руб. в год.

Благодаря росту товарооборота и соответственно прибыли предприятия, комбинат общественного питания в 2013 году своими силами произвел косметический ремонт кафе в ИМаш, приобрел современное торговотехнологическое оборудование для ускорения процесса приготовления собственной готовой продукции.

В целом по комбинату общественного питания количество обслуживаемых посетителей в 2013 году увеличилось на 20% по отношению к 2012 году:



Разработаны проекты по строительству быстровозводимых павильонов на 75 и 55 посадочных мест у Гидрокорпуса и Института прикладной лингвистики соответственно. Строится кафе на 40 посадочных мест в здании ФПС, закуплено 7 кофейных и 5 снековых аппаратов. Планируется реконструкция столовой в ИМОП, открытие большой столовой и кафе «Зимний сад» в научно-исследовательском комплексе.

Оздоровительные комплексы

На всех этапах развития университета обеспечение быта и отдыха политехников были существенной частью деятельности его руководства. Большую роль в этой работе играли всегда и усилия общественных организаций вуза, самодеятельность преподавателей и студентов. В настоящее время университет располагает базами отдыха на Карельском перешейке и на Черном море.

Базы отдыха принадлежащие ФГБОУ ВПО СПбГПУ:

- УОБ «Политехник» (пос. Горы, Ленинградская обл.)



- УОБ «Политехник» (пос. Новомихайловский, Туапсинский р-н)



- ДОЛ «Политехник» (пос. Ушково, Ленинградская обл.)



- УСБ «Политехник» (пос. Токсово, Ленинградская обл.)



На базах летом отдохнули 1500 студентов и сотрудников университета. Ежегодно студентам вуза Департамент социальных программ предоставляет

компенсации по путевкам на базы отдыха и санаторий-профилакторий, достигающие порядка 85-95% от сметной стоимости путевки.

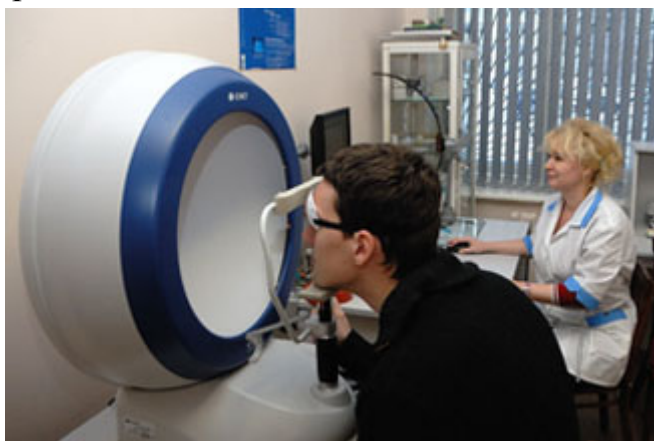
В санаторий закуплено оборудование на общую сумму 1 млн. рублей. Завершается ремонт мест общего пользования, кабинета физиотерапии и перепланировка бывшей столовой в кабинеты. Будет произведен ремонт в профильных медицинских кабинетах и восстановлена водо-грязелечебница с закупкой нового оборудования.

На УСБ «Политехник» (п. Токсово) закуплены и установлены финские гриль-домики в количестве 4 штук вместимостью от 6 до 10 человек. Проведена работа по благоустройству помещений и ландшафта территории базы. База функционирует в полном объеме и в зимний, и в летний периоды.



Медицинское обслуживание

Медицинское обслуживание студентов и сотрудников университета обеспечивает городская поликлиника №76 для обучающейся молодежи, расположенная на территории кампуса и хорошо оборудованный санаторий-профилакторий университета.



Спортивное обеспечение

В настоящее время университет располагает современным комплексом спортивных сооружений. В него входят: плавательный бассейн, баскетбольный и волейбольный залы, залы борьбы и бокса, гимнастический зал, лыжная база, скалодром, центр валеологии и реабилитационный центр для студентов с выраженными отклонениями в состоянии здоровья, зал тяжелой атлетики, шахматный клуб, учебно-тренировочная база в пос. Кавголово. Имеются

также кабинет врачебного контроля, массажа и психорегулирующей тренировки, лаборатории тестирования уровня здоровья. На обширном пространстве, примыкающем к старинному парку, расположен стадион с двумя футбольными полями и хоккейной коробкой, теннисным кортом, гимнастическим городком и игровыми площадками.



Обустроены спортивные площадки в Хлопинском массиве, заключен договор по созданию футбольного поля и тренажерного комплекса. На Лесном массиве планируется создание баскетбольного и футбольного поля, а также оснащение спортивной площадки тренажерными комплексами с турниками и брусьями.



Спортивная площадка Хлопинский массив