

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Институт ядерной энергетики (филиал) федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»  
в г. Сосновый Бор



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.И. Рудской

«18» апреля 2017 г.

**ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ САМООБСЛЕДОВАНИЯ**  
за 2016 год

г. Сосновый Бор, 2017

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения об образовательной организации.....	3
2. Образовательная деятельность .....	4
3. Научно-исследовательская деятельность.....	14
4. Внеучебная работа (за 2016 год) .....	14
5. Материально-техническое обеспечение.....	18

**Отчет о самообследовании**  
Института ядерной энергетики  
(филиала) ФГАОУ ВО «СПбПУ» в г. Сосновый Бор за 2016 год

**I. Аналитическая часть.**

**1. Общие сведения об образовательной организации**

ИЯЭ СПбПУ основан в 1996 г. совместным приказом № 604/217 от 15.10.1996/16.10.96 Министерства РФ по атомной энергии и Министерства общего и профессионального образования РФ по инициативе Санкт-Петербургского государственного технического университета при поддержке Ленинградской атомной станции и администрации г. Сосновый Бор. Цель создания - подготовка высококвалифицированных специалистов, глубоко понимающих физические процессы, протекающие в ядерных энергетических установках путем приближения подготовки к основному производству.

1.1. Полное наименование: Институт ядерной энергетики (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» в г. Сосновый Бор (ИЯЭ СПбПУ) (далее также – ИЯЭ, филиал, Институт).

1.2. Место нахождения вуза: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29.

1.3. Место нахождения филиала: 188544, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Солнечная, д.41.

1.4. Контактная информация: тел./факс 8 (81369) 4-14-34, e-mail: [som@erc.sbor.net](mailto:som@erc.sbor.net), [study@erc.sbor.net](mailto:study@erc.sbor.net), web-сайт: [www.politech.sbor.ru](http://www.politech.sbor.ru).

1.5. Основные задачи:

- реализация основных образовательных программ высшего образования и образовательные программы послевузовского профессионального образования;

- подготовка, переподготовка, повышение квалификации работников для определенной области профессиональной деятельности;

- проведение фундаментальных и прикладных исследований;

- оказание дополнительных образовательных и иных услуг.

1.6. Управление филиалом:

Непосредственное управление деятельностью ИЯЭ СПбПУ осуществляет директор д.т.н., профессор Лебедев Валерий Иванович, назначенный приказом ректора и действующий на основании доверенности, выданной ректором.

Часть своих полномочий директор делегировал 3 заместителям: заместителю по НИР и ОКР, заместителю по учебной и методической работе, заместителю по хозяйственной работе.

Общее руководство осуществляет выборный представительный орган – Ученый совет ИЯЭ СПбПУ (УС), созданный решением Ученого совета университета. Председателем Ученого совета филиала является директор. В

состав Ученого совета филиала входят по должности заместители директора, заведующие кафедрами – 6 человек (50 % списочного состава). Часть состава УС Избрана конференцией трудового коллектива Института – 5 человек (42% списочного состава). В состав УС входит 1 представитель из числа ведущих специалистов филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция (8 % списочного состава). Полный состав - 12 человек. Срок полномочий УС – 5 лет.

Ученый совет ИЯЭ СПбПУ осуществлял работу в 2016 году в соответствии с утвержденным планом.

Всего заседаний – 9.

На заседаниях рассматривались:

- вопросы конкурсного отбора на замещение должностей ППС,
- планы и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности,
- отчеты руководителей подразделений по направлениям деятельности,
- вопросы содержания и организации образовательного, воспитательного процесса,
- вопросы планирования и отчетности по научно-исследовательской деятельности: вопросы реализации ФГОС и профстандартов.

ИЯЭ СПбПУ имеет утвержденную ректором структуру. Организация взаимодействия структурных подразделений университета осуществляется в соответствии с «Положением об Институте ядерной энергетики (филиале) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-петербургский государственный политехнический университет» в г. Сосновый Бор», приказом от 10.03.2015 № 212 «О внесении изменений и дополнений в Положение о филиале ФГАОУ ВЛО «СПбПУ», положениями о подразделениях.

Руководители структурных подразделений университета назначаются директором, их права и обязанности определяются должностными инструкциями и положениями о подразделениях.

## 2. Образовательная деятельность

В соответствии с лицензией от 19.02.2016, рег. №1949, бланк серия 90Л01 №0008982 (Приложение № 2.1), ИЯЭ СПбПУ имеет право на осуществление образовательной деятельности по следующим образовательным программам:

№ п/п	Профессиональное образование			
	Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессий, специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Присваиваемые по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации
1	2	3	4	5
<b>высшее образование – программы бакалавриата</b>				
1.	13.03.02	Электроэнергетика и	высшее образование –	Бакалавр

№ п/п	Профессиональное образование			
	Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессий, специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Присваиваемые по профессиям, специальностям и направлениям подготовки квалификации
1	2	3	4	5
		электротехника	бакалавриат	
2.	14.03.02	Ядерные физика и технологии	высшее образование – бакалавриат	Бакалавр
3.	16.03.01	Техническая физика	высшее образование – бакалавриат	Бакалавр
<b>высшее образование – программы специалитета</b>				
4.	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	высшее образование – специалитет	Инженер-физик
5.	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	высшее образование – специалитет	Инженер-физик
6.	14.05.03	Технологии разделения изотопов и ядерное топливо	высшее образование – специалитет	Инженер-физик
7.	140305	Ядерные реакторы и энергетические установки	высшее образование – специалитет	Инженер-физик
8.	140404	Атомные электрические станции и установки	высшее образование – специалитет	Инженер
<b>Дополнительное образование</b>				
№ п/п	подвиды			
1	2			
1	Дополнительное профессиональное образование			

## 2.1. Основные образовательные программы (ООП).

ООП реализовывались в соответствии с ФГОС. Учебные планы подготовки специалистов одобрены Ученым советом университета, утверждены проректором по УМР.

Образовательный процесс осуществляется по очной, очно-заочной формам обучения, как на бюджетной, так и на платной основе. Нормативный срок обучения – 5,5 лет.

ООП в целом ориентированы на современные требования, предъявляемые к работникам ядерно-энергетического комплекса с учетом многолетнего сотрудничества с предприятиями отрасли г. Сосновый Бор и Северо-Западного региона.

### **Цели ООП:**

1. Подготовка специалистов, обеспечивающих эффективную и безопасную работу атомной станции, включая проектирование АЭС, далее – сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации энергоблоков;

2. Подготовка специалистов, способных разработать ядерную установку, обладающую высокой эффективностью, безопасностью и надежностью, а также обеспечить ее безопасную эксплуатацию.

**Концепция** подготовки: классическая инженерная подготовка в сочетании с изучением современных технологий, применяемых в энергетической отрасли, а также использование в учебном процессе тренажерных интерактивных комплексов, моделирующих различные нейтронно-физические процессы, протекающие в реакторной установке, позволяют подготовить выпускника, обладающего высокой профессиональной компетенцией

### **Контингент студентов на 01.10.2016:**

Очная форма обучения – 118 чел. (из них 117 чел. – бюджет, 1 чел. – платно)

Очно-заочная форма обучения (платно) – 49 чел.

### **Реализуется система целевой контрактной подготовки специалистов.**

Цель - подготовка специалистов, удовлетворяющих современным требованиям предприятий – работодателей.

Подготовка специалистов по системе целевой контрактной подготовки осуществляется для следующих предприятий:

- филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»;

- ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова».

Всего в 2016 году в рамках ЦКП обучалось 12 человек, закончили обучение и трудоустроились в соответствии с условиями контракта 3 человека.

### **Прием на обучение (на 01.10.2016)**

Контрольные цифры приема на 1 курс (очная формы обучения, бюджет):

Код специальности	Наименование специальности	КЦП, мест
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	24

Прием сверх контрольных цифр приема для обучения на платной основе:

Код специальности	Наименование специальности	Выделено мест	
		очная форма обучения	очно – заочная форма обучения
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	25	25

### Сводные данные по приему заявлений от абитуриентов

Специальность	План	Число заявлений	из них от иногородних абитуриентов
<b>Очная форма обучения, бюджет</b>			
Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	24, из них общий конкурс - 17	40, из них: на базе СОО – 38, на базе ПО - 2	27
	особая квота - 3	1	-
	целевая квота - 4	2	-
Итого:	24	43	27
<b>Очная форма обучения, платно</b>			
Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	25	4, из них на базе ПО - 1	3
Итого:	25	4	3
<b>Очно-заочная форма обучения, платно</b>			
Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	25	10, из них: на базе ПО - 10	2
Итого:	25	10	2

### Результаты вступительных испытаний, проводимых самостоятельно

Наименование показателя	Вступительное испытание по математике	Вступительное испытание по физике	Вступительное испытание по русскому языку
Допущено абитуриентов, чел., из них:	9	8	6
имеющие профессиональное образование	9	8	6
набрали необходимое минимальное количество баллов и выше	8	6	6
Подано заявлений на апелляцию	0	0	0
Средний балл	50	42	70

### Характеристика состава студентов первого курса:

Наименование показателя	специальность 14.05.02			
	ОФО			ОЗФО
	Бюджет*	платно	по целевому приему	платно
Средний минимальный балл ЕГЭ	47	67	64	64
Средний балл ЕГЭ	62,8	67	68,5	64

\*без учета лиц, принятых по результатам целевого приема, лиц, имеющих особое право, принятых в пределах установленной квоты

## Результаты приема на 1 курс:

Наименование показателя	Прием в рамках КЦП	Прием на контракт
<b>Очная форма обучения</b>		
План приема, мест	24	25
Зачислено на 1 курс, из них:	24	1
«целевая квота»	2	-
«особое право»	1	-
на базе среднего общего образования	22	1
на базе профессионального образования	2	-
иностранцы	13	1
<b>Очно-заочная форма обучения</b>		
План приема, мест	-	25
Зачислено на 1 курс, из них:	-	5
на базе среднего общего образования	-	1
на базе профессионального образования	-	4
иностранцы	-	1

## Выпуск специалистов

Наименование специальности	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Атомные электрические станции и установки (АЭСиУ)	5	4
Ядерные реакторы и энергетические установки (ЯРиЭУ)	3	-
Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (АС:ПЭиИ)	-	2

## Качественные показатели итоговой государственной аттестации выпускников

Выпуск, чел.	Очная форма обучения		Очно-заочная форма обучения	
	Результаты итогового междисциплинарного экзамена	Защита дипломного проекта	Результаты итогового междисциплинарного экзамена	Защита дипломного проекта
АЭСиУ	-	«Отл.» - 2 (40%) «Уд.» - 3 (60%)	-	«Хор.» - 1 (25%) «Уд.» - 3 (75%)
АС:ПЭиИ	«Отл.» - 3 (28%) «Хор.» - 4 (36%) «Уд.» - 4 (36%)	-	«Отл.» - 2 (33%) «Хор.» - 1 (17%) «Уд.» - 3 (50%)	«Хор.» - 1 (50%) «Уд.» - 1 (50%)
ЯРиЭУ	-	«Отл.» - 1(33,3%) «Хор.»-1 (33,4%) «Уд.» - 1(33,3%)	-	-
ЯРиМ	«Отл.» - 1 (25%) «Хор.» - 2 (50%) «Уд.» - 1 (25%)	-	-	-

## Результаты трудоустройства

ИЯЭ СПбПУ содействует в трудоустройстве выпускников очной формы обучения. Ежегодно проводится процедура распределения выпускников очной формы обучения.

Всего выпускников очной формы обучения за 2016 год, из них трудоустроены:	8 8 (100%)
ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»	3
иные предприятия и организации	5

## 2.2. Сведения о профессорско-преподавательском составе (на 01.10.2016)

Образовательная программа реализуется штатным профессорско-преподавательским составом ИЯЭ СПбПУ с привлечением профессорско-преподавательского состава ФГАОУ ВО «СПбПУ» и ведущих специалистов филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция», ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова».

(1) Всего работников, из них:	69
штатных	49
внешних совместителей	20
(2) ППС, в том числе:	26
штатных	15
совместителей	11
из (2) лиц с ученой степенью/званием	17

Всего занято ставок ППС – 10. Численность штатных работников из числа ППС в пересчете на полную занятость – 8,4 ед.

Занято ставок лицами с учеными степенями/званиями – 65%,

из них д.н., профессоров – 15%.

Ведущие преподаватели:

- ✓ Доктора наук, профессора: Ельшин А.В., Макин В.С., Серов А.Е., Епимахов В.Н.
- ✓ Кандидаты наук: Рассказов В.В., Вологодина Г.П., Кудряков Н.Н., Курбатов А.А., Логачева Е.И., Панкин А.М., Тимощук И.В., Китаева Р.М., Фещенко Е.К.
- ✓ ППС СПбПУ: Малаян К.Р., к.т.н., профессор; Головин А.В., к.ф-м.н, доцент; Вилежанинова И.М., ст.п.
- ✓ Специалисты предприятий, имеющие стаж работы не менее 10 лет:
  - филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»: Разбаш Д.Б., начальник смены станции; Захаржевский А.Ю. – начальник смены станции, Козлов С.А. – ведущий инженер по эксплуатации, Бессмертный А.В. – ведущий инженер по управлению турбиной, Мичурин Ю.Н. – начальник смены турбинного цеха,
  - АОЗТ НПП «Интердум»: Клушин Е.А. – ведущий научный сотрудник,
  - ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова»: Цапко Ю.В. - к.х.н., ведущий инженер, Грицай А.С. – инженер 1 категории, Змитродан А.А. - к.т.н., ведущий научный сотрудник, Жуковский Д.Н. - начальник группы, Крюков Ю.В. - к.т.н, ведущий научный сотрудник.

Возрастной состав ППС (штатных):

Всего, чел.	До 25 лет	25-29 лет	30-34 года	35-39 лет	40-44 года	45-49 лет	50-54 года	55-59 лет	60-64 года	65 и более лет
15	-	-	1	1		1	1	3	3	5

## **Повышение квалификации ППС**

В 2016 году прошли плановое повышение квалификации 6 работников. Из числа профессорско-преподавательского состава – 5 человек, по программам:

- Разработка обоснования радиационной и ядерной безопасности объектов использования атомной энергии;
- Компетенции будущего и требования ФГОС;
- Исследовательская деятельность в условиях информационно-образовательной среды с учетом требований ФГОС;
- Педагогические образовательные технологии: современные теории и практика реализации;
- Профессиональная этика в психолого-педагогической деятельности в рамках ФГОС;
- Проектирование и реализация дополнительных образовательных программ в системе непрерывного образования.

### **2.3. Места проведения практик**

1. филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»,
2. ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова»,
3. филиал ОАО «Атомэнергоремонт» «Ленатомэнергоремонт»,
4. ООО «Евростройсервис»,
5. ОАО СПИИ «ВНИПИЭТ».

### **2.4. Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса**

#### **2.4.1. Научно-техническая библиотека ИЯЭ СПбПУ:**

- ✓ Количество экземпляров учебной и учебно-методической литературы: – 12 351 экз.,  
в том числе:
  - учебная – 2 611 экз.,
  - научная – 9 320 экз.,
  - электронных документов – 22.
- ✓ Поступило экземпляров учебной и учебно-методической литературы – 42 экз.,
- ✓ Электронно-библиотечная система АБИС «РУСЛАН», 95% фонда введено в электронный каталог, создана база для полнотекстовых документов, автоматизирована книговыдача
- ✓ Подключение к электронной базе ИБК СПбПУ.

#### **2.4.2. Информационное и коммуникационное оборудование:**

- ✓ Количество персональных компьютеров: – 141 ед.,  
из них:
  - находится в составе локальных вычислительных сетей – 103 ед.,
  - используются в учебных целях – 79 ед.,

- имеют доступ к Интернету - - 68 ед.,
- скорость подключения к сети Internet - 512 Мбит/сек,
- ✓ Локальных сетей – 7,
- ✓ Wi-Fi.

## **2.5. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка**

### Повышение квалификации:

По 27 программам повышения квалификации обучен 331 человек, из них:

✓ Программы от 16 до 72 часов – 3 программы, обучено 46 человек:

- 1) Ведение бухгалтерского учета в программе 1С: Бухгалтерия, 50 ч.
- 2) Автоматизация проектирования и конструирования в среде AutoCAD, 50 ч.
- 3) Нормативные правовые акты и нормативные документы в области государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, введенные в действие в 2015 году. Предаттестационная подготовка и аттестация руководителей, членов аттестационных комиссий и специалистов предприятий, 24 ч.

Заказчики:

- физические лица;
- АО «УАТ»;
- АО «ТЭН».

✓ от 72 часов – 24 программы, обучено 285 человек:

- 1) Разработка технологических решений объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 2) Разработка обоснования радиационной и ядерной безопасности объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 3) Разработка проектов организации строительства, сноса и демонтажа зданий и сооружений, продления срока эксплуатации и консервации объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 4) Разработка проектов мероприятий по охране окружающей среды, 72 ч;
- 5) Организация работ в строительстве и производство геодезических, подготовительных и земляных работ на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 6) Организация работ в строительстве и производство монтажа сборных бетонных, железобетонных конструкций на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 7) Организация работ в строительстве и производство монтажа монолитных конструкций на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 8) Монтаж оборудования объектов использования атомной энергии;
- 9) Организация работ в строительстве и производство монтажа при устройстве технологических трубопроводов и технологического оборудования на объектах использования атомной энергии, 72 ч;

- 10) Работы по организации строительства, реконструкции, капитального ремонта и осуществлению строительного контроля на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 11) Исполнительная документация при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 12) Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 13) Организация и выполнение промывок, гидравлическом и индивидуальных испытаний и пуско-наладочных работ на тепломеханическом оборудовании ОИАЭ, 72 ч;
- 14) Организация работ в строительстве и производство монтажа при устройстве внутренних инженерных систем оборудования зданий и сооружений на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 15) Организация работ в строительстве и ведение исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 16) Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций при сооружении объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 17) Внедрение системы менеджмента качества при строительстве объектов использования атомной энергии. Порядок разработки программы обеспечения качества атомных станций (ПОКАС), 72 ч;
- 18) Современные технологии производства сварочных работ при сооружении объектов использования атомной энергии, 72 ч;
- 19) Организация работ в строительстве и производство электромонтажных работ на объектах использования атомной энергии, 72 ч;
- 20) Основы технологии и безопасности атомных станций с реакторами типа ВВЭР (проект АЭС-2006). Пусконаладочные работы на атомных станциях с реакторами типа ВВЭР, 72 ч;
- 21) Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления, 72ч;
- 22) Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, 112 ч.;
- 23) Техническое обслуживание трубопроводов Ду300 энергоблоков АЭС с РУ РБМК-1000 установкой обжатия (MSIP) для механического перераспределения остаточных сварочных напряжений в соответствие с технологической инструкцией 08400.32500ТИ7080664-59085090, для руководителей и экспертов, 80 ч.;
- 24) Техническое обслуживание трубопроводов Ду300 энергоблоков АЭС с РУ РБМК-1000 установкой обжатия (MSIP) для механического перераспределения остаточных сварочных напряжений в соответствие с технологической инструкцией 08400.32500ТИ7080664-59085090, для контролеров и операторов, 72 ч.

Заказчики:

- СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»;
- СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»;

- АО «КОНЦЕРН «ТИТАН-2»;
- АО «ТЭН»;
- АО «МСУ-90»;
- АО «СЭМ»;
- АО «Экострой»;
- АО «Силовые машины»;
- АО «ВНИИАЭС».

Разработано в 2016 году – 7 программ повышения квалификации:

1) Техническое обслуживание трубопроводов Ду300 энергоблоков АЭС с РУ РБМК-1000 установкой обжатия (MSIP) для механического перераспределения остаточных сварочных напряжений в соответствие с технологической инструкцией 08400.32500ТИ7080664-59085090, для руководителей работ и экспертов, (80 часов);

2) Техническое обслуживание трубопроводов Ду300 энергоблоков АЭС с РУ РБМК-1000 установкой обжатия (MSIP) для механического перераспределения остаточных сварочных напряжений в соответствие с технологической инструкцией 08400.32500ТИ7080664-59085090, для контролеров и операторов, (72 часа);

3) Организация работ в строительстве и ведение исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии, (72 часа);

4) Исполнительная документация при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии, (72 часа);

5) Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления, (72 часа);

6) Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами, (72 часа);

7) Организация и выполнение промывок, гидравлическом и индивидуальных испытаний и пуско-наладочных работ на тепломеханическом оборудовании ОИАЭ, (72 часа).

#### Профессиональная переподготовка.

Программы профессиональной переподготовки от 500 часов:

1) «Конструирование, исследование и эксплуатация основного оборудования атомных электрических станций», 506 ч.

2) «Менеджмент организации», 505 ч.

Обучено 43 человека.

Заказчики:

- физические лица;
- ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»;
- Служба в городе Сосновом Бору (обособленное подразделение) федерального государственного казенного учреждения «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области».

Разработана в 2016 году 1 программа профессиональной переподготовки «Менеджмент организации».

### 3. Научно-исследовательская деятельность

НИРиОКР

Выполнено разработок на сумму - 9 784 тыс. руб.,  
из них собственными силами – 9 784 тыс. руб.

Сводные данные тематикам НИОКР и заказчикам работ приведены в таблице:

№ п/п	Полное наименование НИР и ОКР	Заказчик
1	«Модернизация моделей и программного обеспечения тренажера отделения разделки ОТВС цеха ХОЯТ Ленинградской АЭС»	филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»
2	««Разработка информационных модулей «Системы пожарной сигнализации и пожаротушения» в составе мультимедийной универсальной справочной системы Ленинградской АЭС»	филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

### 4. Внеучебная работа (за 2016 год)

Внеучебная работа со студентами организуется в соответствии со следующими направлениями:

- пропаганда здорового образа жизни, занятий физкультурой и спортом;
- формирование активной жизненной позиции;
- удовлетворение социо-культурных, интеллектуальных потребностей студентов;
- гражданское и патриотическое воспитание;
- социальная адаптация иногородних студентов в вузе;
- привлечение к профориентационной работе со школьниками;
- организация досуга студентов.

Реализуется внеучебная работа через мероприятия вузовского, городского, регионального уровня. В институте создан коллектив самодеятельного искусства. Коллектив демонстрирует достойные результаты на творческих мероприятиях различного уровня. Также студенты привлекаются к участию в корпоративных туристических, спортивных, культурных мероприятиях ОАО «Концерн Росэнергоатом». Ряд студентов института являются членами Молодежного отделения Ядерного общества России, активно участвуют в формировании объективного общественного мнения по использованию ядерной энергии, профориентации школьников г. Сосновый Бор, взаимодействуют со специалистами по проблемам безопасного развития ядерной энергетики, техники и технологии.

С 2011 года в ИЯЭ работает студенческий совет – выборный студенческий орган, принимающий участие в управлении институтом. В составе студенческого совета работа ведется по секторам:

- учебный сектор;
- спортивный;
- культурно-массовый;
- связи с общественностью;

- информационный;
- сектор по работе с иногородними студентами,
- редакция газеты.

Полный перечень внеучебных мероприятий 2016 года представлен в таблице:

Наименование мероприятия	Дата проведения	Результат
Городское мероприятие «Студенческий молодежный квест», посвященный дню студента	25.01.16	Организация культурного отдыха, знакомство со студентами ВУЗов города
Торжественное вручение дипломов выпускникам ОЗФО, ОФО	29.01.16 12.02.16	Укрепление традиций ИЯЭ
Выпуск поздравительной газеты, посвященной дню Защитника Отечества	22.02.16	Участие в культурной жизни института
Чемпионат города Сосновый Бор по игре Брейн-ринг среди студенческой молодежи на тему: «Избирательное право».	25.02.16	Расширение кругозора, организация интеллектуального отдыха
Сосновоборская городская Спартакиада	19.03.16	Пропаганда спорта, ЗОЖ
Турнир ИЯЭ по настольному теннису	20.03.16	Организация спортивного досуга студентов и педагогов, неформальное общение
Выпуск студенческого журнала - обозревателя «Атом» (№ 3)	апрель-май	Освещение событий и актуальных вопросов студенческой жизни, развитие творческих способностей студентов
Субботники	12.04.16 13.04.16 14.04.16 16.04.16	Привлечение молодежи к общественной жизни города
Экскурсионное занятие в рамках учебных занятий по дисциплине «Дезактивация оборудования»	21.04.16	Расширение профессионального кругозора, закрепление учебного материала
Городское мероприятие, посвященное Дню памяти погибших в радиационных катастрофах и авариях	26.04.16	Привлечение молодежи к общественной жизни
Научно-практическая конференция «Открытие юных» (МОУ «Сосновоборская частная школа»)	28.04.16	Профориентационная работа
Выпуск газеты, посвященной Дню Победы	06.05.16	Патриотическое воспитание
Концерт, посвященный дню Победы в Великой Отечественной войне	06.05.16	Патриотическое воспитание молодежи
Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»	12.05.16	Организация интеллектуального отдыха
Шахматный турнир ИЯЭ	14.05.16	Организация интеллектуального отдыха
Экскурсионное занятие в рамках дисциплины «Водо-химические процессы и	16.05.16	Расширение профессиональных компетенций

водоподготовка» (Ленинградское отделение филиала СЗТО ФГУП «РосРАО»)		
Всероссийская студенческая олимпиада по ядерной физике и технологиям (НИЯУ МИФИ, г.Москва)	20.05.16-22.05.16	Закрепление учебного материала
Экскурсионное занятие в рамках дисциплины «Водо-химические процессы и водоподготовка» (филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»)	23.05.16	Расширение профессиональных компетенций
Экскурсионно-ознакомительное занятие на ПМТ 1-ого блока ЛАЭС-2 в рамках дисциплины «Режимы работы и эксплуатации АЭС»	24.05.16	Расширение профессиональных компетенций
Анкетирование студентов для определения критерия «Оценка студентами» в рамках оценки качества труда ППС	19.05.16 20.05.16 23.05.16 26.05.16 27.05.16	Привлечение студентов к процессу оценки качества работы ППС
День знаний ИЯЭ	31.08.2016	Адаптация студентов 1 курса, укрепление традиций вуза
День знаний СПбПУ	01.09.2016	Адаптация студентов 1 курса, укрепление традиций вуза
Сосновоборское городское мероприятие «Квест-игра «Будь здоров!»	03.09.2016	Пропаганда ЗОЖ
Встреча студентов с главой МО «Сосновоборский городской округ» и главой администрации города	12.09.2016	Повышение избирательной активности
Посвящение в первокурсники	21.09.2016	Адаптация студентов 1 курса
Турнир ИЯЭ по баскетболу	28.09.2016	Организация спортивного досуга студентов
XI открытый турнир по спортивному туризму на призы АО «Концерн Росэнергоатом»	30.09 – 08.10.2016	Укрепление отраслевых корпоративных связей, пропаганда спорта
Концерт, посвященный Дню учителя	05.10.2016	Организация досуга студентов, развитие творческих способностей
Турнир ИЯЭ по шахматам	17.10.2016 19.10.2016	Организация интеллектуального досуга студентов
Сосновоборский городской фестиваль студенческой молодежи «Мы вместе»	24.10.2016	Организация культурного досуга
Сосновоборская городская ярмарка учебных мест и профессий	25.10.2016	Привлечение к профориентационной работе
Турнир ИЯЭ по футболу	14.10.2016	Организация спортивного досуга студентов
Профориентационные встречи со школьниками (МОУ СОШ № 2, 6, 3, 4, гимназия №5)	20.09.2016 04.10.2016 11.10.2016 17.11.2016 10.12.2016	Привлечение к профориентационной работе
Турнир ИЯЭ по волейболу	14.11.2016	Организация спортивного

		досуга студентов
Турнир ИЯЭ по баскетболу	26.11.2016	Организация спортивного досуга студентов
Участие в составе жюри муниципального этапа чемпионата России по дебатам «Зона особого внимания»	10.11.2016, 17.11.2016, 24.11.2016, 08.12.2016	Привлечение студентов к профориентационной работестудентов
День науки ИЯЭ	09.12.2016	Обсуждение результатов НИРС
Концерт, посвященный Дню Энергетика и Новому году	20.12.2016	Организация досуга студентов, развитие творческих способностей

Активно в течение года шла работа с выпускниками во взаимодействии с Центром по работе с выпускниками СПбПУ и Ассоциацией выпускников и друзей СПбПУ:

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Примечание
1.	Актуализация контактов выпускников	В течение года	Выпускники 2016 г – 100%
2.	Ведение базы о трудоустройстве выпускников	В течение года	По протоколам распределения, периодическая актуализация
3.	Торжественное вручение дипломов выпускникам 2016 года	29.01.2016, 12.02.2016, 08.07.2015	Размещение информации на сайте ИЯЭ, информирование ЦРВ СПбПУ, Ассоциации выпускников
4.	Подготовка и предоставление в ЦРВ комплекта информационных материалов и фотографий выпускников ИЯЭ	01.03.2016	Для наполнения сайта <a href="http://www.alumni.spbstu.ru/">http://www.alumni.spbstu.ru/</a>
5.	Размещение информации на сайте ИЯЭ по запросу Ассоциации выпускников	18.02.2016	Специальные тарифы на услуги связи
6.	Размещение информации об Ассоциации выпускников и сети «Политехнический контакт» на сайте ИЯЭ и информационном стенде ИЯЭ	23.06.2016	Преференции студентам, выпускникам, членам Ассоциации
7.	Проведение Молодыми специалистами ЛАЭС (выпускниками ИЯЭ) семинаров для студентов 1 курса	Июнь 2016	В рамках серии профориентационных семинаров «Профессия «инженер» для студентов-первокурсников Института ядерной энергетики <a href="http://publicatom.ru/blog/laes/21178.html">http://publicatom.ru/blog/laes/21178.html</a>
8.	Привлечение к преподавательской деятельности выпускников ИЯЭ (специалисты ЛАЭС, НИТИ)	В течение учебного года	4 чел.
9.	Истории успеха выпускников и педагогов ИЯЭ (материалы предоставлены в ЦРВ, размещены на сайте ИЯЭ)	16.03.2016, 23.03.2016	<a href="http://politech.sbor.ru/news/page/2/">http://politech.sbor.ru/news/page/2/</a>

10.	Подготовка и выпуск корпоративной газеты Ленинградской АЭС «ВЕСТНИК ЛАЭС», посвященной 20-летию ИЯЭ, №13	Август 2016	Совместно с УИОС ЛАЭС, Медиа-центром СПбПУ <a href="http://www.laes.ru/content/pressa/vestnik/2016/13_2016.pdf">http://www.laes.ru/content/pressa/vestnik/2016/13_2016.pdf</a>
11.	Участие выпускников в торжественном мероприятии, посвященном началу учебного года и 20-летию института	31.08.2016	
12.	Участие в мероприятиях в соответствии с Планом работы с выпускниками «СПбПУ»	В течение года	Во взаимодействии с ЦРВ «СПбПУ»
13.	Размещение информации о мероприятиях для выпускников/ с участием выпускников, отчетов об их проведении на новостной станции сайта ИЯЭ	В течение года	Систематически
14.	Подготовка и передача в ЦРВ списка выпускников (руководители) для подготовки новогодних поздравлений от университета	15.12.2016	

## 5. Материально-техническое обеспечение

### 5.1. Наличие и использование площадей

Общая площадь зданий, всего, кв. м.	- 3 846, из них:
Учебно-лабораторная база, кв.м.	- 3 645, из них:
Учебная, кв. м.	- 1091,
в т.ч. крытых спортивных сооружений	- 370,
учебно-вспомогательная, кв.м.	- 618,
подсобная, кв.м.	- 1733,
в т.ч. пунктов общественного питания	- 170,
Прочие, кв. м.	- 201.

### 5.2. Лаборатории и оборудование

- ✓ Лингафонный кабинет
- ✓ Кабинет химии
- ✓ Кабинет начертательной геометрии. Инженерной графики
- ✓ Лаборатория «Имитационного моделирования»
- ✓ Лаборатория «Аналитический тренажер РБМК и ВВЭР»
- ✓ Лаборатория автоматизации
- ✓ Лаборатория «Вычислительной техники»
- ✓ Лаборатория «Средств электронного обеспечения систем контроля и управления ЯЭУ»
- ✓ Лаборатория «Электрооборудования и автоматизации АЭС»
- ✓ Лаборатория «Мультимедийных учебно-справочных систем»
- ✓ Лабораторный комплекс по механике.

Для использования в учебном процессе впервые был адаптирован функционально-аналитический тренажер реактора РБМК-1000, что позволило вывести обеспечение специализированных лабораторных практикумов на новый методический уровень. Создан и используется в учебном процессе

аналитический тренажер ВВЭР-1000. Студенты, проходя обучение в вышеперечисленных лабораториях, имеют возможность ознакомиться с технологическим оборудованием атомной станции в ее современном состоянии, проанализировать направления и результаты его модернизации, моделировать, анализировать и управлять различными режимами реакторной установки, что существенно повышает конкурентоспособность выпускника и снижает время подготовки на должность молодого специалиста на предприятии.

Аудитории и лаборатории оснащены интерактивными досками, мультимедиа-проекторами, оргтехника – в достаточном количестве.

### **5.3. Организация питания**

Буфет на 56 посадочных мест.

Площадь – 170 кв.м.

### **5.4. Медицинское обслуживание**

В ИЯЭ работает медицинский пункт на основании договора с ЦМСЧ-38 ФМБА России.

### **5.5. Спортивно-оздоровительные комплексы**

- ✓ занятия физкультурой и спортом проходят в спортивно-концертном комплексе “Энергетик”, спортивном зале МОУ «СОШ №7» (по договору о безвозмездном пользовании)
- ✓ летний спортивный комплекс ИЯЭ
  - баскетбольная площадка,
  - волейбольная площадка,
  - силовые снаряды.

### **5.6. Общежития**

ИЯЭ СПбПУ общежитием не располагает.

### **5.7. Развитие имущественного комплекса**

Договор безвозмездного пользования объектами нежилого фонда федеральной собственности № 122-БП от 18.09.2014 (г. Сосновый Бор, ул. Солнечная, д.41) действует до 2019 года. Имущественный комплекс по данному договору представлен учебным корпусом, площадью 2996,1 кв.м, благоустройством территории, площадью 1,14 га, двумя крытыми стоянками для автомашин, площадью 58,6 кв.м и 141,9 кв. м.

Имущество, используемое по вышеуказанному договору находится в стадии оформления права оперативного управления.

Договор безвозмездного пользования объектом нежилого фонда № 504бп/2006 от 07.03.2006 (г. Сосновый Бор, ул. Молодежная, д. 32) действует бессрочно. По данному договору ИЯЭ СПбПУ использует 648,7 кв. м, в том числе 366,5 кв. м – спортивный зал, а также кабинет химии и две аудитории, предназначенные для лаборатории Мультимедийных учебно-справочных систем, занимающейся научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками.