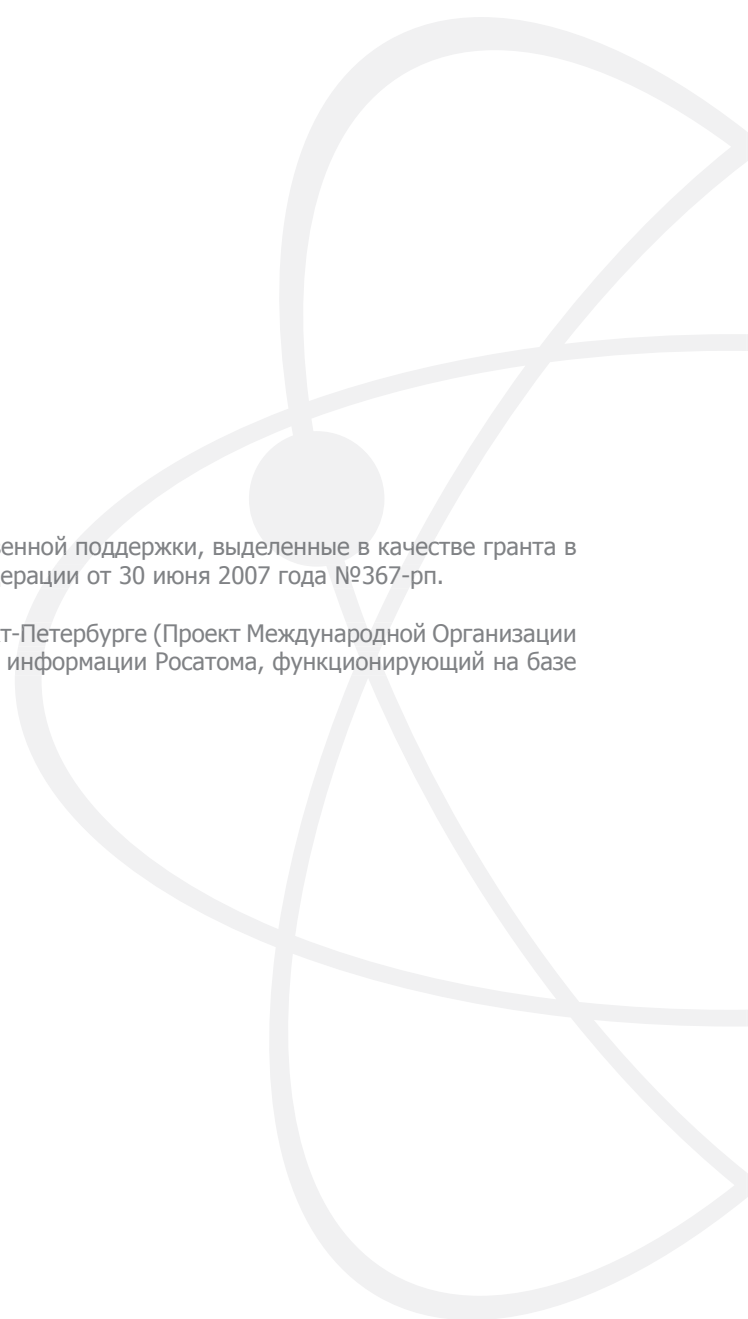




**АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА:
ПРОФЕССИИ**

Санкт-Петербург 2008



При реализации проекта используются средства государственной поддержки, выделенные в качестве гранта в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 30 июня 2007 года №367-рп.

Идея проекта: Фонд развития модульного обучения в Санкт-Петербурге (Проект Международной Организации Труда) – ПЕТЕРФОНД и Региональный центр общественной информации Росатома, функционирующий на базе НОУ ИДПО «АТОМПРОФ».

ПРОФЕССИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ВВЕДЕНИЕ



В мире тысячи профессий. Выбор профессии относится к одному из самых важных решений в жизни. Понятие «профессия» (от лат. profiteer - «объявлять своим делом», «публично заявлять») обозначает род трудовой деятельности, которая требует определенной подготовки.

В последние годы появилось много новых областей применения человеческого труда, разнообразные профессии. Но большинству сегодняшних успехов человечество обязано физикам, химикам, инженерам. Работая в традиционных сферах, они добились уникальных результатов, которые преобразили жизнь современного мира.

Выбирая профессию надо отдавать предпочтение тем специальностям, которые востребованы на рынке труда. Чтобы выбрать свой профессиональный путь в жизни, надо учитывать личностные характеристики. Важно знать, что из любопытных и любознательных получаются учёные-исследователи; из увлекающихся рисованием – будущие конструкторы; из добросовестных и трудолюбивых – прекрасные операторы на атомных станциях и других установках.

Предприятиям Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» нужны специалисты практически всех технических специальностей, так как создаваемые в них атомные электростанции, термоядерные установки, ускорители заряженных частиц, лазеры являются уникальными, сложными системами.

В 21 веке атомная энергетика станет одним из ключевых факторов экономического процветания России. Современное развитие ядерной энергетике страны определено такими федеральными документами, как Федеральная целевая программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007 - 2010 годы и на перспективу до 2015 года» и «Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 года». Но без наличия серьезного кадрового потенциала выполнение этих программ невозможно. Подготовка высококвалифицированного персонала для ядерной отрасли является на сегодня одной из основных задач.

ОГО ВЕКА:

Приведем список специальностей, востребованных в атомной отрасли, список учебных заведений, где можно получить эти специальности, а также научно-исследовательские институты (НИИ) и предприятия отрасли, куда можно устроиться на отличное место работы!

ПРОФЕССИИ АТОМНОЙ

КАКУЮ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ? СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1. Судовые энергетические установки
2. Системы электроэнергетики и автоматизации судов
3. Инженерная защита окружающей среды
4. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
5. Электрические станции
6. Электроэнергетические системы и сети
7. Электроснабжение
8. Ядерные реакторы и энергетические установки
9. Атомные электрические станции и установки
10. Котло-и реакторостроение
11. Защита в чрезвычайных ситуациях
12. Ядерная и термоядерная энергетика
13. Электромеханика
14. Электрические и электронные аппараты
15. Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
16. Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
17. Вакуумная и компрессорная техника физических установок
18. Технология машиностроения
19. Прикладная математика и физика
20. Прикладная механика
21. Физика металлов
22. Техническая физика
23. Химическая технология и биотехнология
24. Химическая технология редких элементов и материалов на их основе
25. Радиофизика и электроника
26. Информационные системы и технологии
27. Автоматизированные системы обработки информации и управления
28. Системы автоматизированного проектирования
29. Оптико-электронные приборы и системы
30. Мехатроника
31. Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
32. Радиоэлектронные системы
33. Электронные приборы и устройства
34. Лазерные системы в ракетной технике и космонавтике
35. Стандартизация и сертификация в приборостроении
36. Лазерная техника и лазерные технологии
37. Управление и информатика в технических системах
38. Техника и физика низких температур
39. Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
40. Химическая технология материалов современной энергетики



ЭНЕРГЕТИКИ

КУДАЙ ПОЙТИ УЧИТЬСЯ?

ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

1. **Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (СПБ ГПУ)**
195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29. 297-20-95; www.spbstu.ru
2. **Филиал СПБ ГПУ - Институт ядерной энергетики в г. Сосновый Бор**
188544, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Солнечная, 41. (81369) 4-14-34, 4-57-74; www.politech.sbor.ru
3. **Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) СПБ ГТИ (ТУ)**
190013, Санкт-Петербург, Московский пр.26, 316-13-12; www.gti.spb.ru
4. **Санкт-Петербургский государственный университет (СПБ ГУ)**
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7/9 тел. 328-95-92; Старый Петергоф, ул. Ульяновская, д.3 тел. 428-72-00; В.О. , Средний пр., д.41/43. 323-10-72; www.spbu.ru
5. **Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПБ ГУТ)**
191186, СПб, наб. реки Мойки, д. 61. 315-01-18; 315-32-27; www.sut.ru
6. **Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «Военмех» им.Д.Ф. Устинова)**
190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1. 713-09-77, 316-23-47; www.voenmeh.ru
7. **Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (СПБ ГУАП)**
190000, С.-Петербург, ул. Б.Морская, 67. 571-15-22; 494-70-18; www.aanet.ru/guar
8. **Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (СПБГУ ИТМО)**
197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, д.49.232-97-04; 233-00-89; www.ifmo.ru
9. **Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина) (СПБ ГЭТИ)**
197376, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, д. 5. 346-44-87; 234-46-51; www.eltech.ru
10. **Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий (СПБ ГУН и ПТ)**
191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова 9, 315-36-17.; www.sarft.spb.ru

ПРОФЕССИИ АТОМНОЙ

ПРОФЕССИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ:

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ

1. **ФГУПНПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина».** Радиевый институт им. В.Г.Хлопина ведет исследования ядерно-физического, радиохимического, геохимического и экологического профилей, связанные с проблемами атомной энергетики, радиозоологии и получения изотопов. Является одним из российских и мировых лидеров в этих направлениях. Институт активно участвует во многих федеральных программах и международных проектах.
194021, С.-Петербург, 2-й Мурунский пр., д. 28; тел.:297-56-41; 297-57-81, 297-80-95; www.khlopin.ru
2. **ФГУП «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова».** НИИЭФА им. Д.В. Ефремова разрабатывает и изготавливает экспериментальные установки для исследований в области управляемого термоядерного синтеза, ускорители для фундаментальных исследований и медицины, установки на базе ускорителей и лазеров для промышленной дефектоскопии и интроскопии, акти-вационного анализа, модификации поверхностей, лазеры, сверхмощные импульсные источники энергии.
196641, Санкт-Петербург, Металлострой, промзона «Металлострой», дорога на Металлострой, 3, Советский проспект, 1; тел.:464-79-80, 464-78-87, 464-79-79; www.niiefa.spb.su
3. **ФГУП «Головной институт «Всероссийский проектный и научно-исследовательский институт комплексной энергетической технологии».** «ГИ «ВНИПИЭТ» является многопрофильной организацией, выполняющей большой объём уникальных проектных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области создания новейших ядерных технологий, объектов атомной промышленности и энергетики, ядерного оружейного комплекса.
197183, Санкт-Петербург, ул. Савушкина, 82; тел.: 430-01-34, 430-03-93; www.givnpiet.spb.ru
4. **ФГУП «Научно-исследовательский технологический институт имени А.П.Александрова».** К основной деятельности ФГУП НИТИ им. А.П.Александрова относится комплексная отработка и испытания новых конструкторских, технологических и техниче-ских решений перспективных судовых ЯЭУ, АЭС и других объектов атомной энергетики, их частей и систем, выполнение функций эксплуатирующей организации головного блока АЭС с реактором ВВЭР- 640.
188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор; тел.:(813-69) 233-43, (813-69) 236-72; www.niti.ru
5. **ОАО Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Атомэнергопроект».** СПб АЭП выполняет комплексный проект любого типа тепловой и атомных станций. Кроме того, институт занимается научными исследова-ниями технологических процессов и обоснованием безопасности. Все работы, выполняемые институтом, ведутся с применением методов 3D-моделирования и с использованием современного программно-технического комплекса, который постоянно обновля-ется в соответствии с уровнем решаемых задач и теми достижениями в этой области, которые появляются в мире.
191036, Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, дом 9/2а; тел.:717-11-88; 600-68-10; www.spbaer.ru
6. **ФГУП Аварийно-технический центр Санкт-Петербурга.** Основной целью существования АТЦ является построение единой си-стемы органов управления, сил и средств ОСЧС Росатома для проведения работ по предупреждению и ликвидации ЧС ядерного и радиационного характера, включая локализацию источника выброса, минимизацию воздействия последствий аварий на населе-ние и окружающую среду.
194292, Санкт-Петербург, 3-й Верхний пер., д.2 (промзона Парнас); тел.:591-52-30; www.nwatom.ru

ЭНЕРГЕТИКИ

7. ФГУП Ленинградский специализированный комбинат «Радон». ЛСК «Радон» осуществляет природоохранную деятельность, организуя сбор, транспортирование, переработку, кондиционирование и контролируемое долговременное хранение (первоначальная стадия захоронения) всех видов радиоактивных отходов, образующихся в организациях обслуживаемого региона. 188537, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, а/я 5; тел.:(813-69) 2-26-93; (813-69) 2-27-97
8. Филиал ФГУП «Росэнергоатом»- Ленинградская АЭС. Ленинградская АЭС – крупнейший производитель электроэнергии на Северо-Западе России. В состав энергетического комплекса входят четыре энергоблока электрической мощностью по 1000 МВт. В настоящий момент продлен срок эксплуатации энергоблоков № 1 и 2 на 15 лет. Проектный срок эксплуатации энергоблока № 3 истекает в 2009г., энергоблока № 4— в 2011 г. 188537, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор; тел.:(81369) 2-12-05; www.laes.ru
9. Филиал ФГУП «Росэнергоатом»- Ленинградская АЭС-2. 30 августа 2007 года было начато строительство первого энергоблока ЛАЭС-2. Ввод первого энергоблока в эксплуатацию планируется в 2013 году. ЛАЭС-2 будет работать с водо-водяными энергетическими реакторами усовершенствованного типа. Станция заменит существующие энергоблоки ЛАЭС с реакторами РБМК и станет надежным источником электроэнергии для Санкт-Петербурга, Ленинградской области, других регионов Северо-Запада России до конца 21 века. 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, зд. 381. (813 69) 552-25
10. ОАО «Санкт-Петербургский «ИЗОТОП». Санкт-Петербургский «ИЗОТОП» - эксплуатирующая организация в области использования атомной энергии, обеспечивающая медицинские и научные учреждения, промышленные предприятия радиоизотопной продукцией, приборами и оборудованием на их основе, а также оказывающая услуги транспортной экспедиции предприятиям ядерно-топливного цикла. Для осуществления своей работы организация располагает прирельсовыми складскими помещениями, специализированным автотранспортом, квалифицированным персоналом, всеми необходимыми лицензиями и сертификатами. За всю свою 45-летнюю работу «Изотоп» не имел ни одного аварийного или чрезвычайного происшествия. 191002, Санкт-Петербург, Загородный пр., 13 тел. 315-34-59; 572-29-04; www.izotop.ru
12. ФГУП «Центральное конструкторское бюро машиностроения». В ЦКБМ создают специальное насосное оборудование для объектов атомной энергетики, исследовательских центров и других отраслей промышленности. На протяжении всего существования ЦКБМ успешно разрабатывало, изготавливало и внедряло оборудование для атомной промышленности. 195112, Санкт-Петербург, Красногвардейская пл., д.3; тел.: 224-34-07; 224-20-75; www.ckbm.ru
13. ФГУП «Научно-технический центр «Ядерно-физические исследования». ЯФИ осуществляет работы и оказывает услуги по модернизации систем учета, контроля и физической защиты ядерных материалов и радиоактивных веществ в части оснащения периметра объектов, хранилищ и технологических зон транспортными и пешеходными портальными радиационными мониторами; обеспечивает автоматизированный контроль работоспособности радиационных мониторов объекта, передачи данных о состоянии мониторов на центральный пульт управления в режиме реального времени, обучает сотрудников службы безопасности и службы эксплуатации и т.д. 194021, Санкт-Петербург, 2-ой Муринский пр., д. 28; тел.:297-82-44; 297-39-24; www.yafi.ru

Фотографии предоставлены: Корпорация «ТВЭЛ» (www.tvel.ru)

Свои предложения, замечания и пожелания направляйте, пожалуйста,
в Фонд развития модульного обучения в Санкт-Петербурге (Проект Международной Организации Труда) – ПЕТЕРФОНД по
тел./факс: (812) 394-51-70 и в

Региональный центр общественной информации Росатома по тел./факс: (812) 394-77-71

Адрес: 197348, Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 4, офис 308 А.