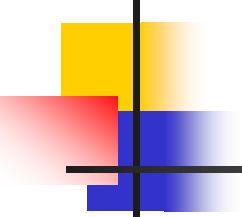


*ФТБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»
(СПбГТИ(ТУ))*



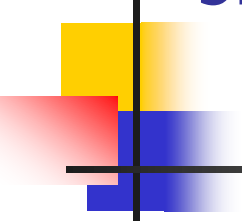


ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (5) ФАКУЛЬТЕТ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

**Готовит инженеров (срок обучения 5,5 лет)
по специальностям:**

- 18.05.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И
ИЗДЕЛИЙ**
- 18.05.02 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ
СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
- 15.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Специальность **18.05.01** Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий включает **5 специализаций:**

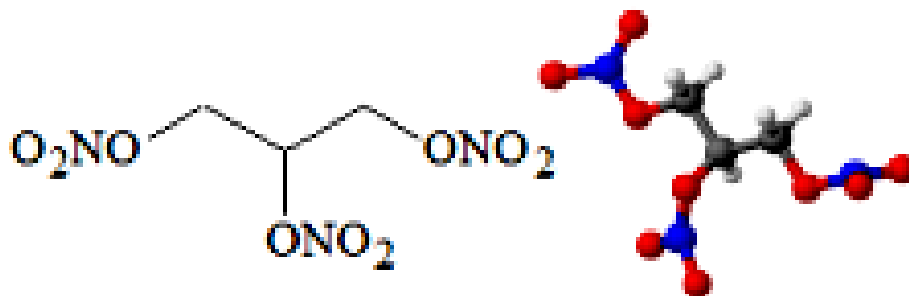


- **Химическая технология органических соединений азота.** Подготовку проводит кафедра химической технологии органических соединений азота (ХТОСА).
- **Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив.** Подготовку проводит кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС).
- **Технология энергонасыщенных материалов и изделий.** Подготовку проводит кафедра химической энергетики (ХЭ).
- **Технология пиротехнических средств.** Подготовку проводит кафедра высокоэнергетических процессов (ВЭП).
- **Автоматизированное производство химических предприятий.** Подготовку проводит кафедра мехатронных технологических комплексов (МТК).

Химическая технология органических соединений азота.

Кафедра химической технологии органических соединений азота (ХТОСА)

Кафедра ХТОСА готовит специалистов в области производства и переработки высокоэнергетических веществ и материалов, ароматических, алифатических и гетероциклических нитросоединений и их производных, продуктов основного и тонкого органического синтеза, а также в области теории горения и взрыва, синтеза и технологии штатных и новых мощных взрывчатых веществ, создания и исследования композиционных материалов, взрывных устройств и детонационных систем на их основе.



Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив. Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС)

Студенты кафедры ХТВМС получают фундаментальную подготовку в области химии, физики и реологии полимеров, а также в области горения порохов и твердых ракетных топлив, их эксплуатационных свойств. Повышенное внимание уделяется теоретическим основам безопасности технологических процессов и вопросам экологии.



Технология энергонасыщенных материалов и изделий.

Кафедра химической энергетики (ХЭ)

Студенты кафедры ХЭ получают знания в области методов переработки энергонасыщенных материалов, включающих прессование, шнекование и заливку (данные методы широко используются в промышленности при производстве изделий из полимеров, керамики и пищевых продуктов), а также в области технологии производства промышленных взрывчатых веществ и экспертизы взрывопожароопасности.



Технология пиротехнических средств.

Кафедра высокоэнергетических процессов (ВЭП)



Студенты кафедры ВЭП изучают компоненты пиротехнических составов и композиций, материалы и изделия на их основе, приборы и методы исследований их свойств, технологические процессы и аппараты для производства компонентов, пиротехнических составов и изделий, а также оценку их эффективности и практической пригодности.



Автоматизированное производство химических предприятий.

Кафедра мехатронных технологических комплексов (МТК)

Студенты кафедры МТК учатся рассчитывать и конструировать оборудование для химических, нефтеперерабатывающих, фармацевтических и других производств. Они овладевают методами поиска оптимальных конструктивных решений машин и аппаратов для роботизированных комплексов, умеют создавать с помощью ЭВМ сложные динамические системы.



Основные дисциплины учебного плана специальности 18.05.01



Химическая технология энергонасыщенных
материалов и изделий:

- Введение в специальность
- Основы химии энергонасыщенных соединений
- Оборудование производств энергонасыщенных материалов
- Устройство изделий
- Методы проектирования производств энергонасыщенных материалов
- Химическая физика горения и взрыва
- Современные методы исследования энергонасыщенных веществ и материалов

Трудоустройство выпускников-инженеров по специальности 18.05.01

Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
КРАСНОЗНАМЁНЕЦ



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

АРСЕНАЛ

основано в 1949 г.



ФГУП

Российский научный центр
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ»



ПОЖИНЖИНИРИНГ
институт специального проектирования



НИИ
прикладной химии



СКТЕ
ТЕХНОЛОГ



НОВБЫТХИМ

ФГУП «Завод имени Морозова»



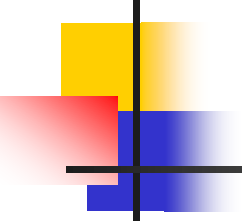
на страже Государства Российского



**ФКП ЗАВОД ИМЕНИ
Я.М.СВЕРДЛОВА**

Специальность **18.05.02** Химическая технология материалов современной энергетики

включает 3 специализации:



- **Химическая технология редких и редкоземельных металлов.** Подготовку проводит кафедра химической технологии редких элементов (ХТРЭ).
- **Химическая технология теплоносителей и радиоэкология ядерных энергетических установок.** Подготовку проводит кафедра инженерной радиоэкологии и радиохимической технологии (ИРРТ).
- **Радиационная химия и радиационное материаловедение.** Подготовку проводит кафедра радиационной технологии (РТ).

Химическая технология редких и редкоземельных металлов.

Кафедра химической технологии редких элементов (ХТРЭ)

Студенты кафедры ХТРЭ осваивают процессы комплексной переработки рудного и вторичного сырья, извлечения, разделения и глубокой очистки соединений редких, радиоактивных элементов и благородных металлов, получения высокочистых веществ и наноматериалов на их основе, а также методы анализа многокомпонентных систем.



Химическая технология теплоносителей и радиоэкология ядерных энергетических установок. Кафедра инженерной радиоэкологии и радиохимической технологии (ИРРТ)

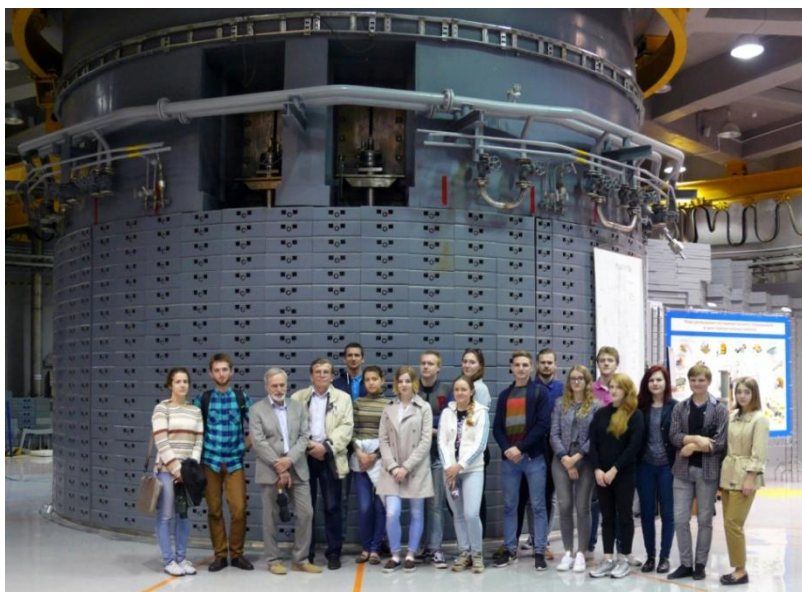
Студенты кафедры ИРРТ получают знания в области химической технологии безопасного использования атомной энергии и инженерной защиты человека и окружающей среды от ионизирующих излучений: обращение с радиоактивными отходами, реабилитация загрязненных территорий и объектов, дезактивация установок и оборудования, технология теплоносителей ядерных энергетических установок, решение радиоэкологических проблем ядерного топливного цикла, вывод ядерных установок из эксплуатации, предотвращение аварий и обеспечение радиоэкологической безопасности.



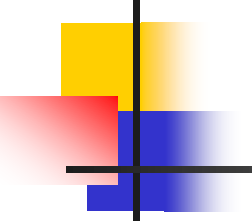
Радиационная химия и радиационное материаловедение.

Кафедра радиационной технологии (РТ)

Студенты кафедры РТ получают углубленные фундаментальные знания о взаимодействии ионизирующих излучений с веществом, изучают вопросы, связанные с атомной энергетикой, радиационной технологией, радиационным материаловедением.



Основные дисциплины учебного плана специальности 18.05.02



Химическая технология
материалов современной энергетики:

- Введение в специальность
- Основы ядерной физики и дозиметрии
- Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики
- Радиохимия
- Технология основных материалов современной энергетики

Трудоустройство выпускников-инженеров по специальности 18.05.02

Химическая технология материалов современной энергетики



Радиевый институт имени В.Г. Хлопина



РОСАТОМ

Элерон
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



НОРНИКЕЛЬ

ИНСТИТУТ
ГИПРОНИКЕЛЬ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ ИМ. Б.П. КОНСТАНТИНОВА»
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



Группа компаний



АТОМПРОЕКТ

Предприятие
Госкорпорации «Росатом»



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



РАОПРОЕКТ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



POLYMETAL
INTERNATIONAL PLC



Научно-исследовательский центр

Гидрометаллургия

Разработка технологий гидрометаллургической переработки минерального сырья, содержащего цветные и драгоценные металлы

АРМЗ

Специальность 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов включает 1 специализацию:

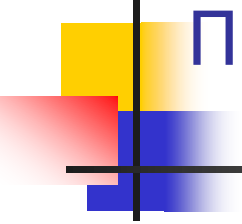
- **Проектирование технологических комплексов производства энергонасыщенных материалов.** Подготовку проводит кафедра мехатронных технологических комплексов (МТК).

Студенты кафедры МТК осваивают методы конструирования и проектирования технологических машин, используя современные методы и средства проектирования, расчёта, математического, физического и компьютерного моделирования, а также изучают особенности химической технологии энергонасыщенных материалов и управления производством.

Трудоустройство в широкой сфере проектирования, производства и эксплуатации технологических машин и комплексов (предприятия оборонно-промышленного комплекса, газовой и нефтехимической промышленности, др.).



Основные дисциплины учебного плана специальности 15.05.01



Проектирование технологических машин и
комплексов:

- Введение в специальность. Основы научных исследований
- Теория механизмов и машин
- Детали машин и основы конструирования
- Основы технологии машиностроения
- Системы компьютерного конструирования
- Системы автоматизированного технологического проектирования

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (5) ФАКУЛЬТЕТ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Готовит бакалавров (срок обучения 4 года)
по направлению:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленности (профили):

- **Производственный контроль за осуществлением деятельности опасных производственных объектов химической промышленности.**
Подготовку проводит кафедра химической энергетики (ХЭ).
- **Инженерная защита окружающей среды.**
Подготовку проводит кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС).

Производственный контроль за осуществлением деятельности опасных производственных объектов химической промышленности.

Кафедра химической энергетики (ХЭ)



Студенты кафедры ХЭ осваивают компетенции по обеспечению безаварийной работы химических предприятий, охране труда и минимизации воздействия вредных и опасных факторов производственной среды на человека в процессе трудовой деятельности.



Инженерная защита окружающей среды.

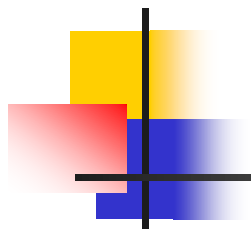
Кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС)

Студенты кафедры ИЗОС получают знания в области обеспечения безопасности опасных производственных объектов, защиты окружающей среды от опасных и вредных антропогенных и природных факторов, минимизации техногенного воздействия на природную среду, а также в области обеспечения безопасности человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.



Основные дисциплины учебного плана направления подготовки 20.03.01

Техносферная безопасность:



- Основы экологии
- Безопасность жизнедеятельности
- Законодательство и регулирование в промышленной безопасности
- Основы токсикологии
- Законодательство и регулирование в экологии природоохранной деятельности
- Промышленная экология
- Основы физики горения и взрыва

Трудоустройство выпускников-бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РОСТЕХНАДЗОР



Официальный сайт

Администрации Санкт-Петербурга

**Комитет по природопользованию, охране
окружающей среды и обеспечению экологической
безопасности**



ТРАНСНЕФТЬ

2018 ГОД ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»



КИНЕФ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»



ВОЛОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



Гипрогазоочистка

Инжиниринг как искусство



группа компаний

ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ



РОСТРУД

Государственная инспекция
труда в г. Санкт-Петербурге



МЧС России

Министерство Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (5) ФАКУЛЬТЕТ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Готовит магистров (срок обучения 2 года)
по направлению:

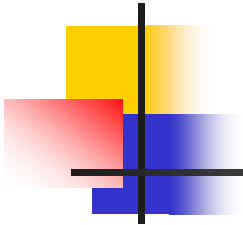
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленности (профили):

- **Управление промышленной безопасностью.** Подготовку проводит кафедра химической энергетики (ХЭ).
- **Охрана труда.** Подготовку проводит кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС).

Управление промышленной безопасностью.

Кафедра химической энергетики (ХЭ)



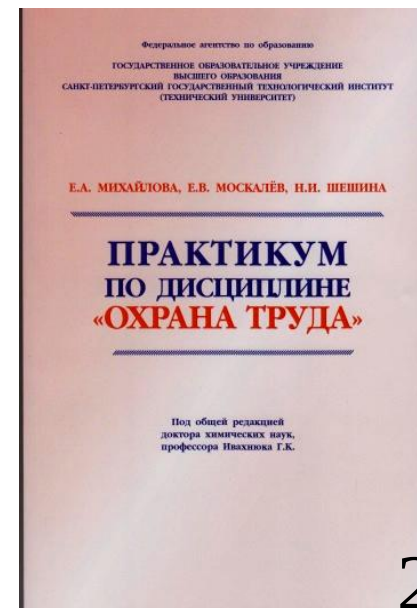
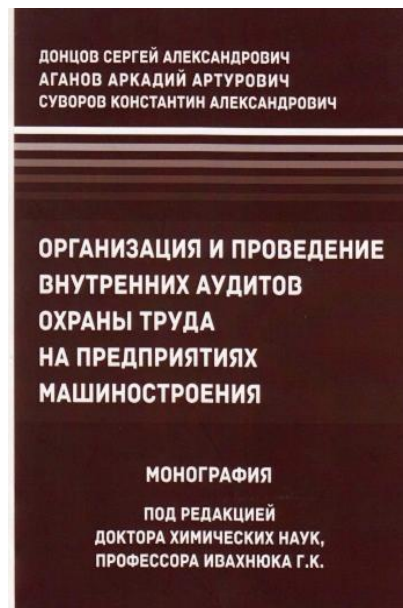
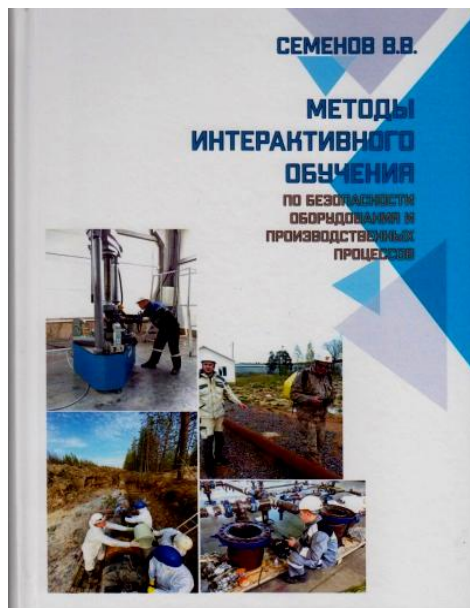
Магистранты кафедры ХЭ

- углубленно изучают вопросы надежности и риска;
- принимают участие в разработке документов по промышленной безопасности, регламентируемых Ростехнадзором, для опасных производственных объектов (декларации, планы локализации аварийных ситуаций, паспорта безопасности), в т.ч. в составе проекта;
- проводят анализ опытно-конструкторских разработок в сфере пожарной и промышленной безопасности, предназначенных для снижения риска аварий, пожаров и взрывов;
- активно занимаются научно-исследовательской работой в области обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов;
- получают навыки в проведении надзорных мероприятий и аудита в промышленной безопасности, охране труда.

Охрана труда.

Кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС)

Магистранты кафедры ИЗОС приобретают навыки в проведении надзорных мероприятий и аудита по охране труда; принимают участие в разработке нормативно-технических и нормативно-правовых документов по вопросам охраны труда; ведут научно-исследовательскую работу в области обеспечения безопасных условий труда и конструирования устройств, согласно требованиям техники безопасности.



Основные дисциплины учебного плана направления подготовки 20.04.01

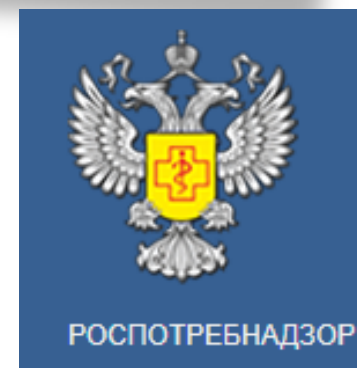
Техносферная безопасность:

Управление промышленной безопасностью	Охрана труда
Экспертиза безопасности	Основы охраны труда
Мониторинг безопасности	Планирование мероприятий по охране труда в промышленности
Технологии опасных производств	Обеспечение требований охраны труда
Аудит безопасности	Обеспечение безопасной производственной деятельности
Организация производственного контроля промышленной безопасности и охраны труда на предприятии	
Управление техносферной безопасностью	

Трудоустройство выпускников-магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность



акционерное общество
МЕГА ЭКСПЕРТ ЦЕНТР



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Северо-Западный региональный центр
концерна ВКО «Алмаз-Антей» -
Обуховский завод»



ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ (5) ФАКУЛЬТЕТ

ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Готовит бакалавров (срок обучения 4 года 8 месяцев)

по направлению:

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль):

- **Обращение с отходами производства и потребления.** Подготовку проводит кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС).

Готовит магистров (срок обучения 2 года 6 месяцев)

по направлению:

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленности (профили):

- **Управление промышленной безопасностью.** Подготовку проводит кафедра химической энергетики (ХЭ).
- **Охрана труда.** Подготовку проводит кафедра инженерной защиты окружающей среды (ИЗОС).