

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Получение биологически активных веществ с заданными свойствами;

- Синтез органических красителей, лекарственных и душистых веществ, ароматизаторов и пищевых добавок, светочувствительных соединений, мономеров и полимеров специального назначения;
- Направленное конструирование свет поглощающих и светоизлучающих органических молекул для лечебной медицины и медико-биологических исследований;
- Технологии переработки углеводородного сырья: нефти, газа и угля в ценные продукты для химической индустрии и народного хозяйства.
- Синтез, исследование и переработка полимеров в изделия;
- Химическая технология лакокрасочных материалов и получаемых из них покрытий.
- Химия и технология мономеров и полимеров (каучуков) органической и элементоорганической природы, а также металлоорганических катализаторов производства каучуков;
- Переработка пластических масс и эластичных материалов, термоэластопластов;
- Разработка и применение новых сорбционных материалов, изделий и устройств.

Выпускники работают:

ОАО «Кинеф» - нефтеперерабатывающее предприятие в городе Кириши. Производство различных нефтепродуктов, в том числе полимербитумных материалов.

ЗАО «Растро» - производство полимербитумных материалов.

ОАО «Resmix» - пеногерметики.

ОАО «Петрошина» - изготовление шин для мотоциклов, скутеров, квадрациклов.

«Нокиан Тайерс» - автомобильные шины.

ГСК «Красный треугольник» - резинотехнические изделия.

ООО «Оккервиль» - сэндвич-панели на основе полиуретанов.

ОАО «ВМПАВТО» - полимерные смазки для автомобилей.

ООО «Экотермикс» - полиэфирсы.

«Мастер ТЭКС» - обоевое производство.

ОАО «Интерфоам» - поролон.

ООО «Технопроект Синтез» - полимерные материалы.

ООО «ЛПК – Интернейшнл Лукойл ЛК» - полимерные материалы.

ООО «Сурел» - литьевые полиуретаны.

ОАО «Пластополимер» - экспертиза качества полимеров.

ОАО «Пигмент» - органические полимерные покрытия.

ООО «Йотун Пэйнтс» - органические полимерные покрытия.

ГК «Миролла» - органические полимерные покрытия.

ЗАО «Кайман» - органические полимерные покрытия.

ОАО «Кронос» - органические полимерные покрытия.

ООО «Эколон» - органические полимерные покрытия.

ООО «Технос» - органические полимерные покрытия.

ООО «Тиккурилла» - органические полимерные покрытия.

Морозовский химзавод - органические полимерные покрытия.

«Клэкерн Пентапласт» - производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров

ОАО «Корпорация «Росхимзащита» - разработка перспективных технологий, производство, модернизация, ремонт систем жизнеобеспечения и защиты человека.

ГУП «Водоканал» обеспечивает услугами водоснабжения и канализования жителей Петербурга.

ЗАО "Севзаппромэнерго" - разработка и производство облегчённых респираторов, оборудования и технологий для их производства; производство деревянной модельной оснастки для предприятий машиностроения, судостроения, турбостроения, приборостроения, металлургии и других отраслей промышленности; оснастки для реставрационного литья.

ОАО «Тамбовмаш» (г. Тамбов) – средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего и изолирующего типов и комплектующими изделиями к ним; средства коллективной защиты органов дыхания и комплектующие изделия к ним; изделия из пластмасс; резинотехнические изделия.

НПО «Атмосфера»,

ОАО «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика» (г. Электросталь),противогазы, респираторы, самоспасатели, предфильтры, фильтры-

поглотители, фильтро-вентиляционные установки и комплексы, средства защиты органов дыхания, а также фильтрующие материалы.

ОАО «Сорбент» (г. Пермь), активные угли на древесной, каменноугольной и кокосовой основах, химические поглотители и катализаторы на основе активных углей, коагулянты, средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), фильтрующие полотна, установки очистки воды (мобильные и стационарные) производительностью до 600 куб.м./час, фильтры доочистки питьевой воды марки «Родник» (бытовые и коллективные).

ОАО «Аквафор» - фильтры для очистки воды.

ОАО «Гейзер» - фильтры для очистки воды.

Компании медицинской и фармацевтической промышленности

ЗАО «БИОКАД» - фармацевтическое и биотехнологическое производство, доклинические и международные клинические исследования. Препараты предназначены для лечения самых сложных заболеваний, таких как рак, ВИЧ, гепатит, рассеянный склероз и т.д.

ООО «Самсон-Мед» - производитель лекарственных препаратов из натурального животного-ферментного сырья.

ООО «РОСБИО» - Фармацевтическое производство, осуществляет производственную деятельность, как жидких лекарственных форм, так и субстанций.

ФГУП «СКТБ ТЕХНОЛОГ» - Одно из ведущих предприятий России в области химии и технологии энергонасыщенных веществ и материалов, малотоннажных наукоемких технологий тонкого органического синтеза различных сложных веществ для различных областей промышленности и гражданского сектора экономики. Одним из основных направлений работ в гражданской сфере является разработка и производство сложных синтетических лекарственных субстанций (СЛС).

ООО НТФФ «ПОЛИСАН» (НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ФИРМА "ПОЛИСАН") - российский производитель оригинальных препаратов Циклоферон, Реамберин, Цитофлавин и Ремаксол.

ЗАО «Активный компонент» - фармацевтические субстанции с использованием новейших технологий и оборудования для удовлетворения нужд отечественных производителей лекарственных средств.

ООО «Юникосметик» косметическая промышленность. Торговая марка ESTEL.

АО «Невская Косметика» - производитель косметической и парфюмерной продукции.

ОАО "Заволжский химический завод им. М.В. Фрунзе" производство различных веществ для производства пластмасс и пленочных изделий, красителей и текстильно-вспомогательных материалов для текстильной промышленности, пигментов для лакокрасочной и полиграфической промышленности, термостабилизаторов для шинной промышленности.

ЗАО «Новбытхим» - Петербургский производитель лакокрасочной продукции и бытовой химии.

ООО «Комбинат химико-пищевой ароматики» - является самым крупным российским производителем ароматизаторов для пищевой промышленности.

ЗАО "Научно-производственная фирма "СЕРВЭК" - производитель средств химического анализа и контроля вредных веществ в объектах окружающей среды.

ООО "Кемикал Лайн" - химическая компания, расположенная в Санкт-Петербурге, с филиалом в Ленинградской области. выпускает на постоянной основе более 100 химических продуктов, среди которых химические и аналитические реактивы, индикаторы, полупродукты для ветеринарной и фармацевтической промышленности.

ФГУП «Научно-исследовательский институт синтетического каучука им академика Лебедева С.В.»

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева,

Санкт-Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН,

Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе

Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)

Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России)

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых ароматизаторов, кислот и красителей Россельхозакадемии

18.03.02 ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НЕФТЕХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

- организация и реализация входного контроля сырьевых материалов с позиций возможности энерго- и ресурсосбережения при их переработке;
- оценка состава и свойств промежуточных продуктов с целью разработки новых технологических процессов, обеспечивающих наиболее полное их использование;
- анализ путей совершенствования и модернизации технологического оборудования с возможностью его замены для обеспечения энерго- и ресурсосбережения за счет внутренних резервов и повышения, энергетических к.п.д. как отдельных установок, так и технологических схем.
- проектирование новых технологических схем, определение технологических параметров, расчет и выбор оборудования;
- разработка проектно-сметной документации, обеспечивающей эффективность проектных решений;
- анализ и оценка альтернативных вариантов технологических схем и отдельных узлов на основе широкого использования математических моделей

Партнерами выпускающих кафедр являются ведущие отечественные и зарубежные предприятия и научно-исследовательские центры:

ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез»; ОАО «Ленгипронефтехим»; ООО «НПО«Нефтехим»; АО «Роснефть»; ПАО «Газпром-нефть»; ООО «НПФ «Олкат»; ООО «ТЕКНИП РУС», ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ»; ОАО ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»; ОАО «ИНТЕР РАО» (СЗТЭЦ); ОАО «ГосНИИхиманалит»; ФГУП РНЦ «Прикладная химия»; ОАО ТАМБОВМАШ; ЗАО «Завод им. Комсомольской правды»; ЗАО «Пластполимер»; ЗАО «Вейнер Пластик»; VKG OIL AS (Эстония); «Кох Техник», «Демаг Эрготех», «Линхард» (Германия).

19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Получение биологически активных веществ с заданными свойствами;

- Синтез органических красителей, лекарственных и душистых веществ, ароматизаторов и пищевых добавок, светочувствительных соединений, мономеров и полимеров специального назначения;
- Направленное конструирование свет поглощающих и светоизлучающих органических молекул для лечебной медицины и медико-биологических исследований;
- Технологии переработки углеводородного сырья: нефти, газа и угля в ценные продукты для химической индустрии и народного хозяйства.
- Синтез, исследование и переработка полимеров в изделия;
- Химическая технология лакокрасочных материалов и получаемых из них покрытий.
- Химия и технология мономеров и полимеров (каучуков) органической и элементоорганической природы, а также металлоорганических катализаторов производства каучуков;
- переработка пластических масс и эластичных материалов, термоэластопластов

Варианты трудоустройства:

Научно-производственная компания «ИЛМА-ЭКО» Обращение с отходами производства и потребления, очистка сточных вод, очистка почв и грунтов загрязненных территорий, ликвидация разливов нефтепродуктов, разработка и согласование экологических проектов ПНООЛР, ПДВ, СЗЗ, НДС, ПМ ООС, паспорта отходов, продление лимитов на размещение отходов

ООО «Диамед» - является производителем молочных продуктов, используемых в лечебных и профилактических целях..

ОАО «Комбинат пищевых продуктов» одно из старейших предприятий Санкт-Петербурга. выпускает прессованные хлебопекарные дрожжи.

ЗАО «Игристые вина» - одно из крупнейших винодельческих предприятий России.

ООО «Пивоваренная компания Балтика» - производство пива и слабоалкогольной продукции.

ООО «БИОМЕДИА» - производство питательных сред для микробиологии в чашках Петри. Кондитерская фабрика «ЭСТ»

Компании медицинской и фармацевтической промышленности

ЗАО «БИОКАД» - фармацевтическое и биотехнологическое производство, доклинические и международные клинические исследования. Препараты предназначены для лечения самых сложных заболеваний, таких как рак, ВИЧ, гепатит, рассеянный склероз и т.д.

Solopharm (ООО «Гротекс») — российская фармацевтическая компания по производству жидких стерильных лекарственных форм.

Герофарм — российская фармацевтическая компания, входит в ТОП-20 ведущих российских фармацевтических производителей.

Фармасинтез-Норд - производство противоопухолевых препаратов.

ООО «Самсон-Мед» - производитель лекарственных препаратов из натурального животного-ферментного сырья.

ООО «РОСБИО» - Фармацевтическое производство, осуществляет производственную деятельность, как жидких лекарственных форм, так и субстанций.

ФГУП «СКТБ ТЕХНОЛОГ» - Одно из ведущих предприятий России в области химии и технологии энергонасыщенных веществ и материалов, малотоннажных наукоемких технологий тонкого органического синтеза различных сложных веществ для различных областей промышленности и гражданского сектора экономики. Одним из основных направлений работ в гражданской сфере является разработка и производство сложных синтетических лекарственных субстанций (СЛС).

ООО НТФФ «ПОЛИСАН» (НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ФИРМА "ПОЛИСАН") - российский производитель оригинальных препаратов Циклоферон, Реамберин, Цитофлавин и Ремаксол.

ООО «АЛКОР БИО» - производитель наборов реагентов для *in vitro* гормональной диагностики, определения онкомаркеров, диагностики инфекционных заболеваний, аллергодиагностики и контрольных материалов для иммуноанализа.

ФГУП «ГосНИИ особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства конструирование новых лекарственных препаратов на основе рекомбинантных и природных белков, разработку технологий их получения, создание лекарственных средств и диагностических систем на основе синтетических пептидов и моноклональных антител, разработку новых эффективных лекарственных форм и медицинских изделий пролонгированного и направленного действия, исследование молекулярно-биологических основ патогенеза СПИД и разработку вакцины против ВИЧ ФГУП СПбНИИ вакцин и сывороток

·

ЗАО «Активный компонент» - фармацевтические субстанции с использованием новейших технологий и оборудования для удовлетворения нужд отечественных производителей лекарственных средств.

Научно-исследовательские институты

ФГБУ науки «Институт цитологии РАН»

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт пищевых ароматизаторов, кислот и красителей Россельхозакадемии

ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова»

НИИ Экспериментальной медицины Северо-Западного отделения Российской академии медицинских наук

ФГУБ НИИ гриппа Министерства здравоохранения РФ

Федеральный Центр консервации библиотечных фондов Российской Национальной библиотеки

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии Россельхозакадемии

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений Россельхозакадемии

Научно-исследовательский Центр экологической безопасности Российской Академии Наук

НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера

Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России)