



18.03.01

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профиль

Технология химической переработки биомассы дерева

Цель программы. Направление 18.03.01 готовит конкурентоспособных специалистов, способных внедрять в производство новые технологические процессы химической переработки биомассы дерева, разрабатывать мероприятия по комплексному использованию растительного сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства. Химическая технология обеспечивают экономику существенным количеством разнообразных продуктов. Без них трудно представить себе полноценную жизнь современного общества.

Область профессиональной деятельности

- методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения из биомассы дерева;

- создание, технологическое сопровождение и участие в работах по вводу в действие и по эксплуатации промышленных производств химической переработки биомассы дерева: получение волокнистых полуфабрикатов из растительного сырья и производство на их основе бумаги и картона, растворимой целлюлозы; производство древесноволокнистых и древесностружечных плит и слоистых пластиков; получение биологически активных веществ, лекарственных препаратов и биохимических пищевых продуктов из биомассы дерева, производство продуктов утилизации и переработки промышленных древесных отходов и вторичных сырьевых ресурсов.

Материально-техническое обеспечение. Современные лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием; специализированные лаборатории, оснащенные приборами, аппаратами и экспериментальными установками для проведения анализа и испытаний образцов полуфабрикатов и изделий из растительного сырья; научно-исследовательские лаборатории; фундаментальная библиотека с доступом к электронным базам данных и научным поисковым системам. В состав института входит межкафедральная лаборатория хроматографических и спектральных методов анализа, оснащенную хроматомаксиметром, жидкостным хроматографом, УФ- и VIS-спектрометрами и другими современными приборами.

Академическая мобильность. Партнерами института ХПБДиТБ являются СПб государственный университет (СПбГУ), СПбГИ (Технологический университет), Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ), Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова, Высшая школа технологии и энергетики (СПбГУПТД), Пермский национальный исследовательский политехнический университет, промышленно-производственные компании и предприятия отрасли глубокой переработки древесины.

ИНСТИТУТ
**ХИМИЧЕСКОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ
БИОМАССЫ ДЕРЕВА
И ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
(ИХПБДиТБ)**



**приемная
комиссия**

+7 812 217 92 97

**e-mail:
pricom@spbftu.ru**

Приемная комиссия:

Телефон: +7 (812) 217-92-97
E-mail: pricomlt@mail.ru

**Секретарь отборочной
комиссии:**

Телефон: +7 981 857-94-43
E: ihpbdtb.spbftu@mail.ru

Адрес института:

1940021 Санкт-Петербург,
Институтский пер., д.5,
учебный корпус 2, каб.406
Телефон: +7 (812) 217-93-72
E-mail: i_himii@spbftu.ru

18.03.01

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Профиль

Технология химической переработки биомассы дерева

Институт поддерживает профессиональные контакты с зарубежными университетами: Лапеенрантский технологический и Сайменский университет прикладных наук, Або-Академия-Университет (Финляндия), Софийский (Болгария), Страсбургский, Марсельский и Гренобльский политехнический (Франция), Нанский лесотехнический и Институт лесохимических продуктов АН Китая (КНР). Кроме этого, кафедры ИХПБДиТБ поддерживают международные профессиональные связи с Токийским и Фукуинским университетами (Япония).

Сотрудничество с работодателями. К обучению студентов привлекаются высококвалифицированные специалисты – руководители предприятий, научные сотрудники научно-исследовательских институтов, а также специалисты отечественных и зарубежных компаний, которые производят материалы на основе биомассы дерева и оборудование для их производства. Студенты проходят производственную практику на предприятиях отрасли и имеют возможность дальнейшего трудоустройства на действующие и строящиеся предприятия, а также в отечественных и зарубежных компаниях. Институт имеет договоры о сотрудничестве с предприятиями: ОАО «Сегежский ЦБК», ПАО «Бумажная фабрика Коммунар»; ОАО «Череповецкий ФМК», ООО «Фиталон-Мед» и др. Институт осуществляет целевую подготовку специалистов для российскоаустралийского предприятия «Solagran-Sibex».

Выпускники занимаются разработкой, проектированием, наладкой, эксплуатацией и совершенствованием процессов химической переработки биомассы дерева. Востребованность рынка труда в области химической технологии находится на уровне, обеспечивающем 100% трудоустройство. Они получают возможность карьерного роста на современных высокотехнологичных предприятиях по производству: целлюлозы и других волокнистых полуфабрикатов для получения бумаги и картона; древесных плит, слоистых пластиков, синтетических смол и пластмасс, мебели; лекарственных препаратов, ферментов, витаминов и природных пигментов, используемых в медицине, парфюмерии и косметологии; питьевого, технического и топливного этанола. Кроме того они могут работать в научно-исследовательских и проектных организациях, отечественных и зарубежных компаниях и фирмах, поставляющих оборудование, вспомогательные материалы и химические вещества или продолжить обучение в магистратуре.

Потенциал преподавательского состава. В реализации образовательной программы принимают участие заслуженные деятели науки, заслуженные и почетные работники высшей школы. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, составляет 88%. В обучении студентов принимают участие специалисты ООО «БИТИ», ОАО «ВТЛ», ООО «Фаэтон», ЗАО «Компания Виннэр» и др.

Основные дисциплины. Общая и неорганическая химия; органическая химия; химия древесины; физика и химия полимеров; процессы и аппараты химической технологии; общая химическая технология; основы биотехнологии; системы управления в химической технологии; метрология, стандартизация и сертификация; токсикология; информационные технологии в профессиональной деятельности; безопасность жизнедеятельности; иностранный язык; специальные курсы по химической и биохимической переработке биомассы дерева.

ПРАКТИКА

- Светогорск, ЗАО «Интернейшнл Пейпер»;
- Приозерск, ОАО «ЛесПли-Тинвест»;
- Сясьстрой, ОАО «Сясьский ЦБК»;
- Питкяранта, ООО «РК-Гранд»;
- Сыктывкар, АО «Монди Сыктывкарский ЛПК»;
- Череповец, ЗАО «Череповецкий фанерно-мебельный комбинат»;
- Республика Карелия, ОАО «Карелия ДСП»;
- Пенза, ОАО «Маяк»;
- Коммунар АО «БФ «Коммунар»;
- Вышний Волочек, ОАО «Вышневолоцкий МДОК»;
- Набережные Челны, ЗАО «НП Набережночелнинский КБК»;
- Невская Дубровка, ООО «Невский ламинат»;
- Санкт-Петербург, ООО «Лаборатория водных технологий»;
- Санкт-Петербург, ООО «Фиталон-Мед»;
- Орехово-Зуево, ООО «Метади-неа». «Невский ламинат»;
- Санкт-Петербург, ООО «Лаборатория водных технологий»;
- Санкт-Петербург, ООО «Фиталон-Мед»;
- Орехово-Зуево, ООО «Метади-неа».

ВЫПУСКНИКИ

- приобретают навыки использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- способны использовать знания о строении вещества для понимания свойств материалов и механизма химических процессов;
- знакомы с нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий;
- способны выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Предприятия по производству:

- целлюлозы, бумаги, картона; древесных плит, слоистых пластиков, синтетических смол, мебели; ферментов, витаминов, БАВ, используемых в медицине, парфюмерии, косметологии; биоэтанола и дрожжей.

*Руководитель ООП 18.03.01 (бакалавриат)
ст. препод. Бахтиярова Анна Валерьевна*