



35.03.02

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Профиль

Композиционные материалы на основе возобновляемых растительных ресурсов

Цель программы. Бакалавры учатся эффективно использовать возобновляемые растительные ресурсы в технологиях создания композиционных материалов с учетом принципа рационального лесопользования, технологических и экологических факторов.

Специалисты этого направления способны организовывать и контролировать технологические процессы производства композиционных материалов различного назначения (в том числе древесные композиционные материалы), разрабатывать мероприятия по комплексному использованию растительного сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства.

Композиционные материалы из растительного сырья используются в качестве полноценных заменителей натуральной древесины, металлов, дорогостоящих пластмасс, кирпича, бетона и других традиционных материалов. Без них трудно представить себе полноценную жизнь современного общества.

Область профессиональной деятельности

Методы, способы и средства получения композиционных 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, утилизации и переработки промышленных древесных отходов и вторичных сырьевых ресурсов. Проведение и контроль технологического процесса и технического оснащения с целью соблюдения экологической безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду. Сертификация продукции лесопромышленного комплекса.

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.

Академическая мобильность. Партнерами института 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:

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

Секретарь отборочной
комиссии:

Телефон: +7 981 857-94-43
E: ihpbditb.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

35.03.02

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Профиль

Композиционные материалы на основе возобновляемых растительных ресурсов

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: компания «ИКЕА», ОАО «Череповецкий ФМК», ОАО «Сеgezский ЦБК», ПАО «Бумажная фабрика Коммунар», ОАО «Лесинвест». ОАО «Адмиралтейские верфи», ООО «СК РУСЬ», ООО «ФАЭТОН», ОАО «Первая мебельная фабрика» и др. Институт осуществляет целевую подготовку специалистов для российско-австралийского предприятия «Solagran-Sibex».

Выпускники Выпускники занимаются разработкой, проектированием, наладкой, эксплуатацией и совершенствованием процессов производства композиционных материалов из возобновляемых растительных ресурсов; проводят и контролируют технологический процесс и техническое оснащение с целью соблюдения экологической безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду; осуществляют сертификацию продукции.

Они получают возможность карьерного роста на современных высокотехнологичных предприятиях любых форм собственности и любых направлений лесного сектора экономики, связанных с заготовкой, транспортировкой и переработкой древесины, в том числе по производству: целлюлозных и древесных композиционных материалов, древесных плит, слоистых пластиков, синтетических смол и пластмасс, мебели. Кроме того они могут работать в научно-исследовательских и проектных организациях; отечественных и зарубежных компаниях и фирмах, поставляющих оборудование, сырье и вспомогательные материалы; 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%. Ученые кафедр являются постоянными участниками Международных и Российских лесопромышленных форумов и конференций по проблемам деревопереработки, выполняют фундаментальные и прикладные исследования в области создания новых материалов и совершенствования технологических процессов.

Основные дисциплины. Комплексная переработка растительного сырья; основы расчетов процессов и аппаратов; моделирование процессов и реакторов; основы защиты окружающей среды; технология композитов из измельченной древесины; технология целлюлозных композитов; биологически активные вещества для природных композитов; технология конструкционных древесных композиционных материалов; управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; организация и управление производством; проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; информационные технологии в профессиональной деятельности; иностранный язык.

Руководитель ООП 35.03.02 (бакалавриат)
ст. препод. Нестерова Евгения Владимировна

ПРАКТИКА

- Светогорск, ЗАО «Интернейшл 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, ОАО «Адмиралтейские верфи»,
- Санкт-Петербург, ООО «СК РУСЬ»,
- Санкт-Петербург, ООО «ФАЭТОН»,
- Компания Mr. Doors
- Компания ИКЕА

ВЫПУСКНИКИ

- приобретают широкую инженерную подготовку и знания в области технологии заготовки, транспортировки и переработки древесины, в том числе по технологии и проектированию деревоперерабатывающих предприятий, изготовлению композиционных материалов, пиломатериалов, фанеры, мебели;
- знакомы с нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий; способны выбирать технические средства и технологии с учетом экологических после-

ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Выпускники работают на руководящих должностях профильных предприятий и организаций:
- лесозаготовительные отечественные и зарубежные предприятия лесопромышленного комплекса и их подразделения;
 - предприятия по производству целлюлозных и древесных композиционных материалов, древесных плит, слоистых пластиков, синтетических смол и пластмасс, пиломатериалов, фанеры, мебели;
 - органы по сертификации продукции деревообрабатывающих производств;
 - научно-исследовательские и проектно-конструкторские институты.