



Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова

Октябрь 2018 г.

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет - 215 лет

- Старейший лесной вуз России, Европы и мира
- Многопрофильный научно-образовательный университетский центр
- Единственный в России вуз, готовящий специалистов по всем направлениям лесопромышленного комплекса
- Практико-ориентированное образование

СПБГЛТУ ВЕДЕТ ПОДГОТОВКУ

по **25**

укрупненным группам
специальностей,
направлений
подготовки (УГСН)

по **40**

направлениям
подготовки

по **54**

образовательным
программам



Высшее образование

- бакалавриат (10 УГСН, 19 направлений подготовки, 21 образовательная программа)
- магистратура (6 УГСН, 11 направлений подготовки, 14 образовательных программ)
- подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре (6 УГСН, 7 направлений подготовки, 12 образовательных программ)

Среднее профессиональное образование

- подготовка специалистов среднего звена (3 УГСН, 4 направления подготовки, 7 образовательных программ)

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра технологии древесных композиционных и целлюлозных материалов – заведующий кафедрой д.т.н., проф. А.А. Леонович.

Разработка научных основ эффективного использования химической природы древесины при получении древесных композиционных материалов с прогнозируемыми свойствами, с акцентированием на экологическую безопасную технологию и вовлечение отходов различных производств.

Практический результат - создание экологически доброкачественных древесноволокнистых и древесностружечных плит широко спектра технико-эксплуатационных характеристик при снижении материалоемкости продукции.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины – заведующий кафедрой д.т.н., проф. А.Н. Чубинский.

Создание лаборатории, где будет производиться оценка строения и свойств древостоев, а также качество технологии продукции из древесины, используя инновационные методы и средства контроля (компьютерную томографию, ультразвуковую диагностику, сканирующую электронную микроскопию, тепловидение).

Практический результат – методика позволит предприятиям отрасли получать квалифицированную информацию и методики для внедрения в производство.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии – заведующий кафедрой д.х.н., проф. В.И. Роцин.

Осуществление научного обоснования технологий, параметров процессов получения продукции из отходов древесного сырья, направлений рационального использования природных соединений и групп веществ; создание конкурентоспособных экологически безопасных технологий переработки коры и древесной зелени; разработка препаратов для медицины, сельского хозяйства, пищевой и косметической промышленности.

Практический результат – создание комплексной технологии использования лиственной и низкосортной древесины, древесных отходов для получения продуктов для медицины, сельского хозяйства и товаров технического назначения, включая топливный этанол, ксилит, биологически активные вещества и другие продукты.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

. Кафедра промышленного транспорта - заведующий кафедрой, проф., заслуженный работник лесной промышленности РФ Э. О. Салминен.

Разработка инновационных методов управления транспортно-технологическими процессами лесозаготовок на базе логистико-математического моделирования с использованием геоинформационных технологий; системы стратегического и тактического планирования и управления транспортно-технологическими процессами лесозаготовок и поставок лесопродукции потребителям с минимальными затратами, и системы мониторинга перемещения лесопродукции.

Практический результат - рациональное и эффективное использование лесного сырья и борьбы с незаконными рубками.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра лесной таксации, лесоустройства и геоинформационных систем – заведующий кафедрой, д.г.н., профессор А.С. Алексеев

Создание современных методов инвентаризации и управления лесами в условиях антропогенного воздействия на основе применения математического моделирования, геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования.

Исследования по разработке методики мониторинга состояния объектов зеленых насаждений городов-мегаполисов с применением геоинформационных технологий, методов ДЗЗ и спутниковой навигации, по созданию геоинформационной модели объектов зеленых насаждений Северо-Запада (геоинформационная база данных) и других регионов России.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- **Кафедра химии – заведующий кафедрой, д.х.н., профессор А.В. Васильев**
Разработка новых стратегических методов синтеза органических соединений на основе компонентов древесины и продуктов их деструкции, новых технологических схем комплексной химической переработки растительного сырья (древесина, древесная кора, природные и технические лигнины, полисахариды, экстрактивные вещества) с использованием суперкислот.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- **Кафедра технологических процессов и машин лесного комплекса – заведующий кафедрой к.т.н., доцент В.А. Кацадзе.**
 - Разработка моделей устойчивого развития лесопромышленных предприятий.
 - Анализ возможности пространственно-временного управления интегрированной логистикой потребления и лесовосстановления в лесном комплексе.
 - Разработка технологий и методик производства высоконаполненных древеснополимерных композиций для 3-D технологий.
 - Разработка экзо-скелетного снаряжения для работников лесного хозяйства.
 - Совершенствование способов утилизации и переработки лесосечных отходов и отходов первичной обработки древесины с выпуском конкурентоспособных материалов конструкционного назначения.
 - Разработка ресурсосберегающих технологий рациональной механической и химической переработки биомассы дерева.
 - Разработка технологий на базе выполненных исследований по созданию нейтронозщитных древесных материалов.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра защиты леса и охотоведения – заведующий кафедрой, д.б.н., профессор А.В. Селиховкин.

Разработка новых методов мониторинга и прогнозирования массовых размножений вредителей в лесах и зеленых насаждениях, выявления очагов патогенных организмов, осуществляется комплексное изучение насекомых, повреждающих древесину.

Практический результат – проведенных научных исследований подготовлены инициативные предложения для МПР и Рослесхоза по совершенствованию нормативно-правовой базы по проведению лесопатологических обследований, санитарно-оздоровительных мероприятий и ликвидации очагов вредных организмов. А также системные подходы в защите леса на северо-западе Российской Федерации и конкретные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями.

Перспективные научные исследования ученых СПбГЛТУ

- Кафедра ботаники и дендрологии – заведующий кафедрой, д.б.н., профессор В.Т. Ярмишко.

Разработка принципов и исследование особенностей рекультивации карьеров для лесотундровой и севера лесной зон Западной Сибири. Оценка природоохранной деятельности лесозаготовительных предприятий в сохранении биоты на территории аренды лесов.

Практический результат – внедрение программы оценки природоохранной деятельности лесозаготовительных отечественных, международных и совместных предприятий, работающих на территории России, позволит достаточно объективно оценивать их, составить рейтинг надежных и ненадежных лесозаготовительных предприятий в области сохранения биологического разнообразия лесов, и таким образом, создавать предпосылки для устойчивого лесопользования и лесоправления.

Перспективные научные исследования ученых СПБГЛТУ

- **Кафедра почвоведения и лесных культур, д.б.н, проф. Е.К.Потокина**

Созданию набора маркеров, как ядерной, так и хлоропластной ДНК, специфических для основных хвойных лесообразующих древесных пород (ели и сосны).

Практический результат – создание набора специфичных для елей и сосны ДНК-маркеров позволяет: быстро и эффективно идентифицировать особи, популяции, экотипы различных видов; оценивать запас генетической изменчивости в популяциях; вести мониторинг процессов интрогрессии в зонах перекрывания ареалов разных видов; контролировать процент «засора» семян и пыльцы на объектах постоянной лесосеменной базы; создавать научную основу лесокультурного районирования территории для создания эффективных лесных культур.

Практико-ориентированное образование в СПБГЛУ

- Особенностью образования в университете является практико-ориентированный подход. Студенты проходят практику в уникальных подразделениях вуза.
- Ботанический сад - более 1400 видов деревьев и кустарников, свыше 1500 видов травянистых растений.
- Оранжерея - более 3000 субтропических растений и цветов.
- Лисинский и Охтинский учебно-опытный лесхозы.
- Музеи: Лесной энтомологии, Лесной зоологии и охотоведения, Лесоводства, Почвенно-геологический музей.

Практико-ориентированное образование в СПБГЛТУ

- **Сотрудничество университета с производствами лесной отрасли:**
 - Прохождение студентами учебных и производственных практик на базе предприятий.
 - Оснащение учебных лабораторий университета современным оборудованием.
 - Проведение различных конкурсов на профессиональное мастерство.
 - Разработка совместных общеобразовательных программ и программ дополнительного образования.
 - Стажировка преподавателей на предприятиях лесного комплекса.
 - Проведение совместных научно-практических конференций городского и федерального уровней.
 - Сотрудничество с Союзом лесопромышленников Ленинградской области и Союзом строителей России.
 - Выполнение выпускных квалификационных работ по темам, предложенным лесопромышленными предприятиями.

Практико-ориентированное образование в СПбГЛТУ

- Ежегодный конкурс ИННОЭВЕНТ — INNOEVENT
 - Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет совместно с представителями бизнеса — компаниями из Санкт-Петербурга — предлагают студентам кейсы.
 - Проект-победитель реализуется на базе компании – автора кейса.
 - Студенты получают возможность работы и дальнейшего сотрудничества с данной компанией.
 - В проекте принимают участие более 10 различных компаний.

Партнёры СПбГЛТУ



Спасибо за внимание!



**Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет
им. С.М. Кирова**