



Институт леса и природополь- зования

35.04.01 Лесное дело Профиль: Лесное хозяйство

Цель образовательной программы:

Заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих глубокими знаниями в области изучения устойчивого управления и эксплуатации лесных ресурсов. Она направлена на развитие компетенций в области охраны, восстановления, и управления лесами с учетом экологических, социальных и экономических аспектов.

Отличительные особенности образовательной программы:

Данная образовательная программа характеризуется интегративным подходом, сочетающим разнообразные методы обучения и междисциплинарные знания. Ключевым аспектом, обеспечивающим конкурентоспособность выпускников на рынке труда, является их способность к комплексному анализу и принятию обоснованных управленческих решений с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации. Выпускники данной программы владеют методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций, обладают навыками, позволяющими эффективно решать задачи, связанные с анализом данных, используя современные аналитические инструменты и программное обеспечение для внедрения современных достижений науки и передовой технологии в лесное и лесопарковое хозяйство. Это обеспечивает им высокую степень адаптивности и профессиональной востребованности в условиях динамично меняющихся проблемных ситуаций.

Области знаний:

Включают методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разработки стратегий действий, принятия конкретные решения для ее реализации, разработку рекомендации по совершенствованию производственно-технологической деятельности в области охраны, защиты и воспроизводства лесов, направленной на обеспечение устойчивого развития территории.

Контакты:

Приемная комиссия

+7 (812) 217-92-97
pricom@spbftu.ru



Подробнее
об институте



Центр карьеры и профориентации

+7 (812) 217-93-95
career@spbftu.ru



Профессии выпускников:

- Инженер по лесопользованию, лесовосстановлению, охране и защите лесов
- Инженер по лесовосстановлению
- Инженер по лесопользованию
- Инженер по охране и защите леса
- Инженер-лесопатолог
- Инженер-таксатор
- Научный работник, лесное хозяйство
- Кроме этого, полученная квалификация позволяет заниматься преподавательской деятельностью.

Лаборатории и специализированные кабинеты:

Современные лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием и современная учебно-лабораторная и научная база, учебно-производственные объекты (Лисинский и Охтинский учебно-опытные лесхозы, Ботанический сад СПбГЛТУ, оранжерея). Фундаментальная библиотека, насчитывающая 1,2 млн единиц хранения, электронный каталог постоянно пополняется за счет новых поступлений.

Компьютерные классы с современным программным обеспечением. Научные лаборатории с современным оборудованием и приборами.

Примеры выпускных квалификационных работ:

Применение лесохозяйственных методов для реконструкции малоценных насаждений на землях, вышедших из активного сельскохозяйственного оборота.

Сравнение скорости роста сибирского и полусибирского потомства плюсовых деревьев ели европейской в испытательных культурах.

Проектирование геновой РНК для редактирования генов, контролирующих цветение у осины. Влияние антропогенного воздействия на рост и состояние искусственных и естественных сосняков (ельников) в Гатчинском лесничестве Ленинградской области.

Совершенствование агротехники выращивания контейнеризированных семян в селекционно-семеноводческом центре Ленинградской области.

Места практик и партнеры-работодатели:

Учебные практики проходят на кафедрах лесоводства, таксации, лесоустройства и ГИС, лесных культур, защиты леса и древесиноведения, экологии, ботаники и дендрологии, почвоведения; производственные практики проходят в производственные практики на предприятиях лесного комплекса Ленинградской области, Северо-Западного и других регионов России, в организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, Рослесинфорга, Центра защиты леса, НИИ лесного хозяйства и др. Основными партнерами-работодателями являются предприятия лесного комплекса Российской Федерации: лесничества и селекционно-семеноводческие центры; лесоустроительные предприятия, организации связанные с защитой и охраной лесов, научно-исследовательские институты биологического и лесохозяйственного профиля, правительственные и неправительственные природоохранные организации.

Темы научно-исследовательских работ:

-Изучение эпигенетических изменений в ДНК ели европейской для мониторинга устойчивости к загрязнениям.

-Особенности восстановления растительных ценозов на карьерах добычи строительных материалов.

-Влияние состава баковых смесей гербицидов для химической обработки почвы на рост культур сосны и ели.

-Рост различных фенологических форм ели европейской в лесных культурах.

-Рост лиственницы в географических культурах в Ленинградской области.

Профильные дисциплины:

-Современные проблемы науки и производства в области лесного дела

-Методы и средства научных исследований

-Возобновительный потенциал таежных лесов

-Лесоводственные основы лесопользования

-Природные и антропогенные факторы горимости лесов

-Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве

-Лесное семеноводство на генетико-селекционной основе

-Сырьевые плантации основных лесобразующих пород

-Прогрессивные технологии производства посадочного материала

-Оптимизация воспроизводства лесных ресурсов

-Современные дистанционные методы инвентаризации лесных ресурсов

-Устойчивое управление лесами

-Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования

-Биогеоэкология

-Процессы экологических сукцессий в лесных экосистемах

-Защита леса от повреждений насекомыми, позвоночными животными и патогенными организмами

Руководитель образовательной программы

Жигунов Анатолий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесных культур,
e-mail: a.zhigunov@bk.ru