

35.03.02

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



Профили

- Лесозаготовки и лесовосстановление

Цель программы

Лес – один из важнейших видов природных богатств, имеет огромное значение в общественном производстве и в жизни человека. Главный продукт леса – древесина – универсальный природный материал, широко применяемый почти во всех отраслях. Значительные площади лесного фонда сегодня находятся в аренде у лесопромышленных компаний, которые отвечают за весь цикл лесовыращивания – от лесовосстановления до рубки спелого леса. Повышение эффективности работы таких компаний возможно при правильной организации лесозаготовительных работ, своевременного лесовосстановления, проведения рубок ухода за лесом, охраны лесов от пожаров и других лесохозяйственных мероприятий.

Предлагаемый профиль основной образовательной программы нацелен на глубокое изучение биологии леса, лесоводственных принципов устойчивого ведения лесного хозяйства и неистощительности лесопользования, лесосечных процессов и технологий лесозаготовок, а также своевременного и качественного лесовосстановления на вырубках, обеспечивающего сохранение и выполнение всех функций леса.

Эффективно и рационально организовать лесосечные работы, последующую переработку древесины с учетом биологических основ и принципа постоянства лесопользования, технологических и экологических факторов, спланировать и провести лесовосстановление, составить программу рубок ухода при выращивании леса до возраста спелости, провести количественную и качественную оценку

древесных и недревесных ресурсов леса - задача бакалавра направления 35.03.02. данного профиля.

Программа соединила в себе лучшие традиции подготовки специалистов лесного хозяйства и лесоинженерного дела на современном уровне информации и технологии.

Объекты профессиональной деятельности

Лесозаготовительные отечественные и зарубежные предприятия лесопромышленного комплекса различных форм собственности, арендаторы лесного фонда, проектные и научно-исследовательские организации, лесотехнические колледжи и вузы, органы государственного управления лесами муниципального, регионального и федерального уровня, неправительственные природоохранные организации.

Материально-техническое обеспечение

Современные лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием, учебные лаборатории, оснащенные всем необходимым для проведения лабораторных работ и практикумов; учебно-производственные объекты (Лисинский и Охтинский учебно-опытные лесхозы); фундаментальная библиотека с доступом к электронным базам данных и научным поисковым системам; современное компьютерное, программное, измерительное оборудование и приборы.

Сетевое взаимодействие

Основными партнерами института леса и природопользования являются родственные факультеты и институты в других лесных вузах России и филиал университета – Сыктывкарский лесной институт. Учебные и производственные практики студентов проходят в тесном взаимодействии университета с отраслевыми организациями Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в лесничествах и лесопромышленных компаниях.

Академическая мобильность

Студенты могут использовать возможности программ академической мобильности в университетах Финляндии, Швеции, Германии, Китая, Европейского института леса и многих других лесных организациях.

Сотрудничество с работодателями

Подготовка бакалавров ведется с привлечением ведущих специалистов-практиков лесного хозяйства и леспромышленного комплекса Ленинградской области и таких крупных фирм, как Штиль, Хускварна, Орегон, Джон Дир, Понссе; на предприятиях лесного комплекса Ленинградской области, Северо-Западного и других регионов России.

Выпускники

Наши выпускники успешно работают как в России и странах СНГ, так и в Канаде, Финляндии, Швеции, Италии, Швейцарии, Болгарии, Румынии, Монголии, Китае, Вьетнаме, Лаосе, Польше, Коста-Рике и других странах. Многие выпускники занимают высокие должности в лесозаготовительных компаниях, в лесохозяйственных организациях, в системе государственного управления лесами на муниципальном, региональном и федеральном уровнях.

Потенциал преподавательского состава

Среди профессорско-преподавательского состава: заслуженные работники высшей школы, академики общественных академий, доктора и кандидаты наук. Квалифицированный научно-педагогический коллектив способен решать задачи качественной подготовки специалистов и проведения научно-исследовательской работы.

Конкурентоспособность студентов

Востребованность на рынке труда в области цикла лесовыращивания от лесовосстановления на вырубках до следующей рубки спелого леса находится на уровне, обеспечивающем 100% трудоустройство. По окончании вуза выпускники профиля имеют широкую перспективу карьерного роста. Они работают во всех регионах России и во многих зарубежных странах, в должностях от мастера до менеджера высшего звена на предприятиях любых форм собственности и любых направлений лесного сектора экономики, связанных с заготовкой, транспортировкой древесины и полным перечнем лесохозяйственных работ (лесовосстановлением, рубок ухода за лесом, охраны лесов от пожаров, защиты леса от вредителей и болезней и других). Это лесозаготовительные предприятия, ведущие свою деятельность на арендуемых участках лесного фонда, лесохозяйственные и экспертные организации. Многие выпускники работают в научно-исследовательских, проектных и учебных институтах, таможенных органах. Наиболее успешные студенты получают стипендии для обучения в зарубежных вузах.

Основные дисциплины

Технология лесозаготовительных производств, Технологические процессы и оборудование лесного хозяйства, Основы лесной сертификации, Технологические аспекты пожаробезопасности лесов, Экономика и управление производством, Геоинформационные системы в лесном деле, Основы управления качеством продукции, Лесное законодательство, Транспорт леса, Энергетическое использование древесной биомассы, Инженерная геодезия, Учет и хранение лесоматериалов, Комплексное использование древесины, Лесовосстановление Лесное товароведение, Лесная таксация и другие дисциплины образовательной программы.