



**Институт
технологических
машин
и транспорта
леса**

15.04.02 Технологические машины и оборудование

**Профиль:
Машины и оборудование
лесного комплекса**

Цель образовательной программы:

Состоит в подготовке высококвалифицированных специалистов путем развития у студентов личностных качеств, а также формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.02. Компетенции связаны с подготовкой специалистов в следующих областях профессиональной деятельности:

- специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- специалист по автоматизированному проектированию технологических процессов.

Отличительные особенности образовательной программы:

Состоят в многообразии и междисциплинарном характере методов, применяемых в процессе обучения. Основным конкурентным преимуществом выпускников является их востребованность предприятиями, поскольку они обладают умениями, связанными с технологией проектирования, производства и эксплуатации машин и оборудования.

Лаборатории и специализированные кабинеты:

В наличии специализированные аудитории и лаборатории, оснащённые современной техникой:

- Лаборатория «Основы технологии машиностроения»;
- Специализированная аудитория «PALFINGER, Подъёмные машины»;
- Специализированная аудитория «Перспективных технологий и машин лесного комплекса».

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



Области знаний:

Включают процессы заготовки и транспортировки древесного сырья; системы обеспечения качества продукции; процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения при производстве продукции; процессы реализации основных этапов жизненного цикла технических систем отрасли.

Профильные дисциплины:

- Перспективные технологии и машины лесного комплекса;
- Компьютерные технологии в машиностроении;
- Научные основы ремонта машин и оборудования лесного комплекса;
- Научные основы диагностирования лесных машин;
- Инженерные методы обеспечения надёжности;
- Проектирование технологических процессов в машиностроении;
- Новые конструкционные материалы;
- Системный анализ;
- САПР АСУ ТП;
- Система качества в промышленности.

Примеры выпускных квалификационных работ:

- Исследование методик создания интерактивных электронных руководств для формирования эксплуатационной документации.
- Планирование операций при проектировании технологии изготовления деталей лесных машин на базе программы «Вертикаль».
- Анализ взаимосвязи основных параметров многооперационных лесных машин.
- Анализ влияния эффективности обучения оператора на производительность многооперационных лесных машин.
- Автоматизация инженерных расчётов на базе программных продуктов фирмы «Аскон».

Темы научно-исследовательских работ:

- Разработка логистической схемы поставки лесопроductии на предприятиях лесопромышленного комплекса.
- Исследование конструктивных и эксплуатационных параметров современных лесотранспортных и агрегатных машин.
- Автоматизация инженерных расчётов на базе программных продуктов отечественных фирм - разработчиков.
- Исследование методов вибродиагностики элементов гидравлического привода лесных машин.
- Исследование представления «умных» технологий в учебном процессе направления подготовки 15.04.02. «Технологические машины и оборудование».

Места практик и партнеры-работодатели:

Учебные практики проводятся на кафедре лесного машиностроения, сервиса и ремонта; производственные практики проходят на предприятиях ЗАО «Велмаш-С», ЗАО «Соломбальский машиностроительный завод», ОАО «Подъёмные машины», ЗАО «Вологодские лесопромышленники», АО «Петербургский тракторный завод» и др. предприятиях.

Профессии выпускников:

Специалисты машиностроительной отрасли (конструкторы, технологи, механики).
Технические руководители среднего и высшего звена.

Руководитель образовательной программы

Трофимов Александр Викторович, кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры лесного машиностроения, сервиса и ремонта,
e-mail: agregat9@yandex.ru