



Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ТТЛП)

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Профессиональная подготовка инженеров-механиков ориентирована на выполнение следующих задач:

ЛЕСОТРАНСПОРТНЫЕ И ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ:

- теория движения лесотранспортных машин в условиях лесопромышленных предприятий;
- принципы построения и конструкция основных агрегатов систем лесных машин, направления их улучшения;
- методы расчета узлов и деталей лесотранспортных машин;
- экологические требования.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ЛЕСНЫХ МАШИН:

- основы выбора лесотранспортных систем и их параметров;
- общая компоновка лесосечных и лесозаготовительных машин, особенности проектирования колесных и гусеничных машин;
- взаимодействие машин с окружающей средой;
- проектирование технологического оборудования;
- методы испытаний, методика и приборы, обработка данных испытаний.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- система технического обслуживания и ремонта;
- диагностика технического состояния машин и оборудования;
- технология ремонта типовых элементов машин;
- организация текущего ремонта лесозаготовительных машин;
- основы проектирования ремонтных предприятий.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ:

- разработка новых конструкций с использованием высокоэффективных технологий и новых материалов;
- внедрение упрочняющих технологий; интенсификация режимов обработки древесины и древесных материалов;
- снижение энергозатрат и обеспечение повышения качества обработки.

РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- разработка конструкторской документации;
- применение современных средств автоматизации и управления;
- монтаж, пусконаладочные работы, ремонт оборудования.

МАРКЕТИНГОВАЯ РАЗРАБОТКА ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ:

- техническая экспертиза эксплуатационных показателей;
- разработка методик и нормативно-технических документов.

