



ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ТТЛП)

Расположение деканата – 4 корпус БГТУ, ауд. 211, 214, тел. 327-10-41

Декан факультета – Лой Владимир Николаевич.

Зам. декана – Раповец Вячеслав Валерьевич,

Зам. декана – Красковский Станислав Владимирович.

Подробная информация о специальностях на сайте WWW.BELSTU.BY по адресу <https://abiturient.belstu.by/specialnosti/specialnosti-ochnoj-formy.html>

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛЕСОИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО»

Срок обучения 4,5 года.

Специализации: «Технология лесопромышленных производств» и «Транспорт леса».

Профессиональная подготовка **инженеров-технологов** по специальности «Лесоинженерное дело» ориентирована на организацию и руководство производственными процессами в лесной промышленности, в которой работают системы многооперационных лесозаготовительных машин, специальное погрузочно-транспортное оборудование, поточные специализированные линии по первичной обработке древесины, комплексы по утилизации отходов древесины, автоматизированные системы сортировки, замера, учета и т.д. Студенты получают углубленную подготовку по изысканию, проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных и железных дорог применительно к транспортировке леса.

Важное место в процессе обучения занимают учебные и производственные практики в производственных условиях лесозаготовительных предприятий, которые имеют в своем составе участки заготовки и вывозки древесины, лесной склад и цеха по переработке древесины. Практики направлены на закрепление в производственных условиях знаний, полученных в процессе обучения, на приобретение производственных навыков, знакомство с передовыми технологиями, методами организации труда и управления. В процессе обучения студенты специальности «Лесоинженерное дело» проходят две производственные и преддипломную практики. Важнейшей отраслью их инженерной деятельности является оптимизация лесопромышленных процессов и проектирование дорог с широким применением ЭВМ. После окончания ВУЗа выпускники работают на профильных предприятиях, в проектных и научно-исследовательских институтах.

Подготовку инженеров-технологов по специальности «Лесоинженерное дело» осуществляют две кафедры: специализация «Технология лесопромышленных производств» – кафедра лесных машин и технологии лесозаготовок (ЛМиТЛЗ); специализация «Транспорт леса» – кафедра лесных дорог и организации вывозки древесины (ЛДиОВД).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА»

Срок обучения 4,5 года.

Специализации: «Машины и оборудование лесной промышленности» и «Машины и оборудование деревообрабатывающей промышленности»

Профессиональная подготовка **инженеров-механиков** по специальности ориентирована на организацию и руководство всеми видами производственных процессов на предприятиях лесного комплекса, разработку новых типов лесозаготовительных машин и деревообрабатывающего оборудования, обоснование их параметров, создание опытных образцов, опытно-промышленную проверку и оценку воздействия лесозаготовительной техники на окружающую среду, эффективность ее применения.

Студенты детально изучают следующие вопросы: теория движения машин в условиях лесопромышленных предприятий, принципы устройства, конструкции и направления совершенствования агрегатов и систем лесных машин, проектирование технологического оборудования, системы технического обслуживания и ремонта, основы проектирования ремонтных предприятий, теорию резания древесины, виды дереворежущего инструмента, монтажа и эксплуатации д/о станков, проектирования и изготовления дереворежущего инструмента и заточного оборудования, конструкции д/о машин. Учебные лаборатории оснащены современной техникой (производства Германии, Италии, России а так же стран СНГ), приборами и контрольно – измерительной аппаратурой, вычислительными машинами, что позволяет вести подготовку инженеров с учетом современных требований промышленности, а так же проводить научно – исследовательские и опытно – конструкторские работы для предприятий лесного комплекса.

Технологический процесс лесозаготовительного производства предусматривает использование современного высокотехнологичного оборудования, требующего соответствующей квалификации кадров. Поэтому будущие инженеры-механики кроме эксплуатации, обслуживания и ремонта машин изучают основы конструирования новых оригинальных машин и оборудования, их испытания и совершенствования, что значительно расширяет сферу их трудоустройства в будущем.

Подготовку инженеров-механиков по специальности «Машины и оборудование лесного комплекса» осуществляют две кафедры: специализация «Машины и оборудование лесной промышленности» – кафедра лесных машин и технологии лесозаготовок (ЛМиТЛЗ); специализация «Машины и оборудование деревообрабатывающей промышленности» – кафедра деревообрабатывающих станков и инструментов (ДОСИ).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ТЕХНОЛОГИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ».

Срок обучения 4,5 года.

Специализации: «Технология деревообработки» и «Технология и дизайн мебели».

Профессиональная подготовка специалистов-деревообрабочников ориентирована на изучение самых современных технологий и оборудования, которые обеспечивают комплексное использование древесного сырья, исключают вредное воздействие на окружающую среду, обеспечивают высокое качество выпускаемой продукции при минимальных затратах. При этом выпускники приобретают навыки творческого нестандартного подхода к решению производственных задач. Они получают дополнительно качественную подготовку в области дизайна и проектирования изделий из древесины, разработки новых технологий и проектирования деревообрабатывающих производств.

Выпускники специальности могут самостоятельно формулировать научные задачи, планировать и выполнять научно-исследовательские работы, использовать их результаты для совершенствования производства.

Благодаря знаниям, полученным во время обучения спецдисциплин на кафедре ТДП инженер-технолог деревообрабатывающих производств способен успешно решать следующие задачи: разрабатывать планировку складов лесоматериалов с использованием современных средств механизации и автоматизации; организовывать защиту лесоматериалов от биологического поражения. Определять класс условий службы изделий из древесины, проводить квалифицированный подбор средств химической защиты, рассчитывать их поглощение, определять способ и технологические параметры пропитки; определять параметры таких операций тепловой обработки древесины как проваривание и пропаривание, рассчитывать их продолжительность и энергозатраты; определять оптимальный способ раскря древесного сырья на пиломатериалы, рассчитывать выход пилопродукции, производить выбор раскройного оборудования различных типов – от лесопильной рамы до ленточнопильного станка.

Кроме того, наши выпускники умеют разрабатывать планировки лесопильных цехов, рассчитывать потребное количество лесопильных, торцовочных, обрезных станков, вспомогательных устройств, определять их производительность, оптимальные параметры резания; решать вопросы эффективной утилизации отходов, комплексного использования древесины с применением современных технологий производства вторичной продукции – топливных брикетов, строительных плит и т. д.; решать задачи математического моделирования и оптимизации процессов деревообработки; работать с современными компьютерными программами, связанными с деятельностью деревообрабатывающих предприятий; применять навыки исследовательской работы, планирования и проведения эксперимента в условиях деревообрабатывающего предприятия, научного анализа опытных результатов, творческого применения научных достижений.

Подготовка инженеров-деревообрабочников ведется в университете с 1930 года. Наши выпускники работают директорами и главными инженерами предприятий, начальниками цехов, технологами и мастерами на деревообрабатывающих и домостроительных комбинатах, мебельных фабриках, лесопильных заводах и заводах древесных плит, сотрудниками проектных организаций, научно-исследовательских институтов, преподавателями училищ, техникумов и высших учебных заведений.

Подготовку **инженеров-технологов** по специальности «Технология деревообрабатывающих производств» осуществляют две кафедры: специализация «Технология деревообработки» – кафедра технологии деревообрабатывающих производств (ТДП); специализация «Технология и дизайн мебели» – кафедра технологии и дизайна изделий из древесины (ТДИД).

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Срок обучения 4 года.

Специализации: «Энергоэффективные технологии в химической промышленности» и «Энергоэффективные технологии в лесном комплексе».

Деятельность будущих специалистов связана с организацией потребления энергии различных видов и качества с минимальными потерями на предприятиях и в организациях. Для этого проводят сбор данных по потреблению энергии с использованием современных приборов, их анализ и расчет параметров с целью выявления резервов по повышению эффективности использования энергии. Кроме того, составляются нормы потребления энергии, которые так же способствуют рациональному энергопотреблению. На заключительной стадии разрабатываются, планируются и внедряются меры по экономии энергии. Все рассмотренные этапы составляют суть энергетического менеджмента и аудита. Так как любое современное производство постоянно модернизируется и совершенствуется, то и энергетический менеджмент не является разовым мероприятием, он осуществляется постоянно.

Студенты за время обучения получают фундаментальную, инженерно-научную и практическую подготовку, глубокие знания основ теплоэнергетики, электроэнергетики и нетрадиционной энергетики. Учатся принимать оптимальные управленческие решения по эффективному энергоиспользованию, применять прогрессивные методы прогнозирования, планирования, учета, контроля и анализа энергоиспользования производственных систем; осуществлять разработку программ энергосбережения в рамках энергетического менеджмента; проводить инспекторскую проверку, экспертизу и энергетический аудит производственных систем по вопросам энергетической эффективности; владеть способностью к деловому общению; иметь навыки воспитательной и организаторской работы.

Помимо фундаментальной подготовки предусмотрены дополнительные циклы курсов, связанные с энергопотребляющими технологиями в области химии, производства строительных материалов, заготовки и переработки древесины. Специалисты по энергетическому менеджменту требуются всем предприятиям. Они востребованы постоянно, так как энергетика является основой любого производства и сферы обслуживания.

Выпускники университета работают в энергетических отделах и службах на инженерных должностях на предприятиях и в организациях министерств промышленности, архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства, лесного хозяйства, транспорта, образования; а также в организациях Национальной академии наук Беларуси и Департамента по энергоэффективности при Госстандарте Республики Беларусь.

Подготовку **инженеров-энергомеджеров** по специальности «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» осуществляет кафедра энергосбережения, гидравлики и теплотехники (ЭГиТ).