

**КАФЕДРЕ СИСТЕМОТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА ХНТУСХ – 10 ЛЕТ**

Овсянников С.И., доцент, канд. техн. наук, заведующий кафедры СТЛК
*(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко)*

Исторические вехи. В 2003 году по инициативе ректората университета и лично декана факультета технического сервиса профессора Науменко Александра Артемовича было принято решение об открытии новой специальности машиностроительного направления – оборудование лесного комплекса. Этому решению предшествовала кропотливая работа по анализу потребности регионального рынка труда в таких специалистах. В то время обучение по данной специальности проводили только в Национальном лесотехническом университете (г. Львов) и Киевском политехническом университете (узкая специализация – оборудование целлюлозно-бумажной промышленности). Поскольку в восточном регионе Украины имеются значительные лесные ресурсы и развито специализированное машиностроение, возникла потребность в квалифицированных инженеров–менеджеров и инженеров–конструкторов по оборудованию лесного комплекса. Деятельность инженеров-менеджеров направлена на решение эксплуатационных задач: комплектование агрегатов, проведение технических обслуживаний, ремонтов машин и оборудования, а инженеров–конструкторов – на разработку новых конструкций машин, их изготовление, испытание и сертификацию.

Подготовка к лицензированию специальности началась весной 2003 года. Под руководством профессора Науменко А.А. доцент Овсянников С.И. и преподаватель Курпик В.В. разработали и подготовили лицензионную документацию. Активное участие в подготовке и прохождении лицензирования принимали сотрудники кафедры ремонта машин и лично заведующий кафедрой, профессор Сидашенко А.И. Большой вклад в подготовку внес коллектив кафедры механизации животноводческих ферм под руководством заведующего кафедрой Бойко И.Г.

Уже в 2003 году был проведен первый набор студентов, а в 2005 году – успешно проведена аккредитация бакалавров и лицензированы квалификационные уровни специалиста и магистра по данной специальности. В 2006 году состоялся первый выпуск магистров и специалистов. В этом же году была лицензирована новая специальность по направлению «Технологии деревообработки» квалификационного уровня бакалавр. В 2012 году состоялся первый выпуск бакалавров по направлению «Технологии деревообработки» и лицензирована специальность «Технологии изделий из древесины» квалификационного уровня магистр.

В 2009 году коллектив кафедры лицензировал рабочую специальность «Лесоруб». В процессе обучения все студенты проходят подготовку по этой специальности и получают соответствующее удостоверение.

Первое название кафедры происходило от названия специальности – оборудование лесного комплекса (ОЛК). В 2010 году в связи с реорганизацией университета и открытием новой деревообрабатывающей специальности кафедра получила новое наименование – кафедра системотехники и технологий лесного комплекса (кафедра СТЛК). В 2013 году кафедра стала называться кафедрой деревообрабатывающих технологий и системотехники лесного комплекса (кафедра ДТСЛК).

Кафедра является выпускающей по двум специальностям:

- оборудование лесного комплекса квалификационного уровня магистр с лицензионным набором 25 человек;

- технологии изделий из древесины квалификационного уровня бакалавр с лицензионным набором 25 человек и уровня магистр с лицензионным набором 10 человек.

Преподавательский состав кафедры. Первыми преподавателями кафедры были доцент, к.т.н. Овсянников С.И., ассистент Курпик В.В., ст. преподаватель, к.с.-г.н. Чаплыгин Е.Н. Заведующим кафедры был назначен доцент Овсянников С.И. В ноябре 2003 года на кафедру поступил д.б.н., ст. научный сотрудник Бадалов П.П. Позже в состав кафедры вошли к.т.н., ст. научный сотрудник Руденко А.В., заведующий лабораториями Майданник Е.А.

В разные годы на кафедре работали д.т.н., профессор Войтов В.А., к.т.н., доцент Замула К.П., к.т.н., доцент Истомин В.П., к.е.н., с.н.с. Торосов А.С., ассистенты Беляева О.А., Знайдюк В.Г., Петренчук В.Я., Чачия В.Р. лаборанты Баньковская Т.А., Аветисян Т. В., Коваленко В., Дудченко А., Соболев В., Дышко С.

На сегодняшний день на кафедре работают: д.т.н., проф. Ремарчук Н.П., доценты Овсянников С.И., Чаплыгин Е.Н., Шевченко С.А., Градыский Ю.А., Литовка С.В., Павлюст В.Н., старшие преподаватели Сагайдачная Т.Н., Дяченко В.Ю., ассистенты Нездоймышапка Ю.Н., Саблина М.А., заведующий лабораториями Марчишак А.В., мастер производственного обучения Карпусенко А.В., лаборант Красильников Я.С. Возглавляет кафедру доцент Овсянников С.И.

Многие преподаватели кафедры за выдающиеся заслуги в сфере образования были отмечены правительственными наградами и знаками. Заведующий кафедрой Овсянников С.И. награжден почетным знаком «Відмінник аграрної освіти та науки», Почетной грамотой Министерства образования и науки Украины, дважды Почетными грамотами Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, Почетным знаком «За заслуги» ХНТУСХ.



Коллектив кафедры 2013 г.

Доцент Чаплыгин Е.Н. и ст. преподаватель Сагайдачная Т.Н. награждены Почетными знаками «Відмінник освіти» и Почетной грамотой Министерства образования и науки Украины. Доцент Шевченко С.А. - Почетной грамотой Министерства образования и науки Украины.

Коллектив кафедры неоднократно награждался почетными грамотами Харьковской областной администрации, университета, предприятий–партнеров. По результатам работы в 2012 году коллектив кафедры СТЛК занял второе место в рейтинге кафедр университета.

Материальная база кафедры. Кафедра располагается в учебном корпусе ХНТУСХ по проспекту 50-летия ВЛКСМ, 65-Г. Сотрудниками кафедры оснащены специализированные аудитории дорожно-строительных машин, роботов и манипуляторов, архитектуры деревянного домостроения и дизайна мебели, лесохозяйственных и лесозаготовительных машин, древесиноведения и лесоведения, технологии столярных и мебельных изделий, проектирования и САПР, лаборатория по сушке и механической обработке древесины, столярная мастерская.

На кафедре имеется деревообрабатывающее станочное оборудование и ручной инструмент. На смотровой площадке представлены образцы лесохозяйственных машин – почвообрабатывающие машины, сеялки и сажалки. Также кафедра оснащена мини-техникой (мотоблоки, мотоорудия и шлейф машин к ним) и современным бензомоторным инструментом лучших мировых производителей (бензопилы Stihl, Oleo-Mac, Мотор-Січ, мотокосы, заточное оборудование, образцы цепных пил, пильных шин и т.п.).

Аудитории кафедры оснащены образцами изделий, комплектующими, стендами, приборами, лабораторным оборудованием, плакатами, наглядными

средствами обучения. Компьютерный класс оснащен современными программами по проектированию деревянных зданий и сооружений, мебельных изделий, машин и оборудования, расчетными программами. Все компьютеры подключены к сети Internet.

Кафедра имеет филиал на базе Даниловского опытного лесного хозяйства, где студенты проходят практики по лесоводству, практические занятия по работе с бензомоторным инструментом, проводят рубки ухода и главного пользования, знакомятся с лесными машинами и оборудованием.

Базовыми предприятиями кафедры проведения практических занятий и прохождения практик являются Солоницевский филиал ООО Крона-Украина, п. Солоницевка, НПП «Днепр», г. Харьков, ОАО Форез, г. Харьков, ЧПКФ «Лана», г. Харьков.



Субботник в Даниловском опытном лесхозе

Методическая работа кафедры направлена на полное информационное обеспечение изучения дисциплин – это учебные пособия, методические рекомендации к выполнению лабораторно-практических работ, курсовых и дипломных проектов. Коллектив кафедры подготовил и издал 2 учебных пособия, рекомендованных МОН Украины, 3 учебных пособия с грифом ХНТУСХ, более 200 методических рекомендаций, разработано 7 типовых учебных программ дисциплин, 36 рабочих программ дисциплин. По всем дисциплинам разработаны тесты контроля знаний.

В 2010 году разработаны и подготовлены методические материалы (лекции, лабораторно-практические работы, тесты контроля знаний) для дистанционного изучения дисциплин. Данные материалы используются в подготовке студентов дневной и заочной форм обучения.

В 2008 году коллектив кафедры принимал активное участие в подготовке и издании первого сборника типовых программ по направлению

«Машиностроение», а в 2012 – в его дополнении и переиздании, в 2012 – сборника тестовых заданий контроля знаний.

Научная деятельность кафедры достаточно многовекторна.

Так, заведующий кафедрой, доцент Овсянников С.И., проводит научные изыскания в области повышения функциональной стабильности мини-техники – мотоорудий, мотоблоков, мотоагрегатов и т.п.

Доктор технических наук, профессор Ремарчук Н.П. является ведущим специалистом в области гидравлики и гидропривода. Он занимается разработкой новых видов устройств гидропривода машин и систем их управления.

Под руководством доцента Шевченко С.А. проводятся работы по разработке методов акустико-эмиссионной диагностики агрегатов машин, а доцента Чаплыгина Е.Н. – акустических методов контроля клеевых соединений древесины.

Доцент Павлюст В.Н. является одним из ведущих специалистов в области сушки древесины. Он в соавторстве подготовил и опубликовал два учебных пособия и один учебник по сушке древесины.

Доцент Градыський Ю.А. проводит исследования в области износа и долговечности деталей и конструктивных элементов машин.

Доцент Литовка С.В. проводит исследования в области диагностики объемного гидропривода самоходных машин.

Аспиранты Бунецкий В.А. и Нездоймышапка Ю.Н. разрабатывают энергосберегающие технологии брикетирования древесины и растительной биомассы в топливные брикеты, а также новые конструкции машин и оборудования для брикетирования.

Аспирант Знайдюк В.Г. проводит исследования в области повышения надежности работы зерноуборочных комбайнов путем динамической балансировки молотильного барабана.

Аспирант Карпусенко А.В. разрабатывает новые методы упрочнения стенок цилиндров двигателей внутреннего сгорания.

Сотрудниками кафедры издано 5 монографий, подготовлено и издано 5 специализированных сборников научных трудов, опубликовано более 350 научных статей, из них более 60 – в зарубежных изданиях.

Многие научные разработки внедрены в производство –малогабаритный кусторез для ухода за лесными культурами, полуавтоматический дозатор сыпучих материалов, машина трения, контрольно-измерительный комплекс для проведения испытаний автотракторной техники, стробоскопическое устройство для динамической балансировки вращающихся узлов машин, дезинтегратор для измельчения растительных материалов, активный циклон для отделения микрочастиц из воздушного потока, шнековый пресс для гранулирования растительных материалов, прибор для акустико-эмиссионной диагностики, метод экспресс-анализа свойств жидкости объемных гидроприводов.

Экономический эффект от внедрения научных разработок кафедры составляет более 12 млн.грн.

В 2011 году разработка “Технологія виробництва твердого палива з біомаси” (авторский коллектив – Войтов В.А., Бунецкий В.А. и др.), победила в конкурсе «Кращий товар року України» и награждена золотой медалью.

Разработка кафедры “Система автоматизованого керування рухом високотехнологічних мініагрегатів блочно-модульної компоновки” (авторский коллектив – Овсянников С.И., Ремарчук Н.П., Шевченко С.А., Борис Н.М.) в 2013 году стала победителем в конкурсе «Кращий товар року України». Коллектив авторов награжден дипломом и золотой медалью.

Разработки кафедры регулярно участвуют в выставках Украине и России, где получают высокую оценку, отмечаются дипломами и грамотами.

Начиная с 2012 года, кафедра проводит ежегодные научно-практические конференции. Представленные на конференции работы публикуются в специализированном сборнике научных трудов «Инновационные технологии деревообрабатывающей промышленности и механизации процессов в лесном комплексе».

С 2013 года на базе кафедры СТЛК проводятся научно-практические региональные семинары. Тематика семинаров охватывает основные направления деятельности в лесном комплексе и деревообработке:

- Инновационные технологии, машины и оборудование для устойчивого развития лесного хозяйства Украины;
- Инновационные технологии, оборудование и инструмент для лесопиления и первичной обработки древесины;
- Инновационные технологии и оборудование для сушки и защиты древесины;
- Инновационные технологии, оборудование и инструмент для производства мебели;
- Системы автоматизированного проектирования изделий из древесины;
- Инновационные технологии, оборудование и инструмент для изготовления столярных изделий;
- Инновационные технологии, оборудование и инструмент для деревянного домостроения.

Целью проведения семинаров является повышение уровня подготовки молодых специалистов лесного комплекса и деревообработки, ознакомление и внедрение в учебный процесс современных технологий, оборудования и материалов, внедрение на производство научных разработок кафедры, расширение партнерских отношений с производителями и поставщиками.



Выступление на семинаре доцента Шевченко С.А.

Опыт проведения семинаров показал, что они вызывают живой интерес не только со стороны студентов, но и со стороны производителей. В дальнейшем такие циклы семинаров планируется проводить ежегодно.

Кафедра в 2006 году инициировала проведение Всеукраинской студенческой олимпиады по специальности оборудование лесного комплекса. С каждым годом проведения олимпиады расширяется география участников. В 2013 году, кроме команд от украинских ВУЗов, приняли участие команды из Белоруссии и России, что свидетельствует о переходе олимпиады в статус международной.

Студенты нашего университета регулярно становятся победителями олимпиады. В 2006 году 1 место завоевала Саблина М.А.; в 2007 – Гнидов А.В. – 1 место, Дудченко А.П. – 2 место; в 2008 – Кириченко С.С. – 1 место; в 2009 – Чепурной А.П. – 2 место; в 2010 – Чепурной А.П. – 2 место; в 2012 – Ачкасов С.М. – 1 место, Тимошук Ю.С. – 3 место; а в 2013 – Мальцев В.В. – 1 место, Ачкасов С.М. – 3 место.



Участники Всеукраинской студенческой олимпиады

Коллектив и студенты кафедры активно участвуют и в других научных мероприятиях. Начиная с 2004 года на базе учебно-научного института технического сервиса проводится Всеукраинский молодежный форум «Молодежь и сельскохозяйственная техника в XXI веке», в рамках которого кафедра СТЛК организует работу секции. Ежегодно более 250 студентов принимает участие в форуме, выступают с докладами, публикуют результаты своих исследований.

Студенты под руководством профессорско-преподавательского состава кафедры участвуют в различных конкурсах студенческих научных работ. Победителями конкурсов стали: Пометун А.Г. в 2007 году, Роечко С.В. в 2012 году.

Партнеры кафедры. За годы существования кафедры установились партнерские отношения со многими предприятиями и организациями:

- ВНЗ: Национальный лесотехнический университет Украины (г. Львов), Национальный университет биоресурсов и природопользования (г. Киев), Луцкий национальный технический университет, Белорусский государственный технологический университет (г. Минск), Московский государственный университет леса, Воронежская лесотехническая академия и другие высшие учебные заведения Украины, России, Белоруссии, Польши, Словении;

- колледжи и техникумы: Чугуево-Бабчанский лесной колледж, Велико-Анадольский лесной колледж, Лубенской лесной колледж, Запорожский строительный колледж, Малинский лесной колледж, машиностроительный колледж им. Морозова (г. Харьков) и др.;

- Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого (г. Харьков),

- Харьковское областное управление лесного и охотничьего хозяйства;

- Сумское областное управление лесного и охотничьего хозяйства;

- Полтавское областное управление лесного и охотничьего хозяйства;
- Научно-производственный комплекс “Возобновляемые источники энергии и ресурсосберегающие технологии” ННЦ “Харьковский физико-технический институт” НАН Украины;

- АО НПО Днепро (г. Харьков), ООО Базис-Центр (г. Коломна, РФ) ООО Издательско-информационный дом “Центринформ” (г. Харьков); АО МОТОР-СИЧ; ПАО “Спецлесмаш” (г. Лубны), ЧПКФ “Лана” (г. Харьков), АО “Форез” (г. Харьков), ООО Центр технологий деревообработки (г. Харьков), Корпорация “Интервесп” (г. Москва), ООО “ИНСТРУМЕНТ ПЛЮС”, ООО “ДревоПилСервис” (г. Харьков), ООО НПО ГК УкрТехМаш “МАГР” (г. Чернигов), Weining Gruppe (Германия), Incorplan (Италия), ООО “НІВіТ” (г. Львов) – представитель AMS elektronik (Польша), ООО ПТК “ПРИМА-М” (г. Запорожье), Производственное предприятие “Світанок” (г. Енакиеве) и другие;

- издательства: международный журнал «Оборудование и инструмент для профессионалов. Деревообработка», отраслевая газета «Деревообработчик», вузовский вестник «Сільський інженер» и др.

Наши выпускники. Гордостью любого учебного заведения являются его студенты. Вот и мы гордимся своими выпускниками.

Закончили обучение и получили диплом с отличием выпускники кафедры:

- магистры Саблина М.А., Сугак В.М. (2006 г.), Дудченко А.П., Коваленко В. (2007 г.), Пометун А.Г. (2008 г.), Штых М.В., Кириченко С.С., Живодков В.О. (2009 г.), Мостепанюк Е.А. (2010 г.), Майданник А.Е., Огильба В.Ф. (2011 г.); Марчишак А.В., Роечко С.В. (2013 г.).

- специалисты Нетеса И.А., Васютина О.Ю., Гридунов С.В., Дружин А.Г. (2012 г.), Ачкасов С.М., Бортник С.Ю., Гридунов В.А., Федеров О.М., Чумак В.М., Шматько А.Н., Яценко А.Г.

По инициативе и при поддержке коллектива кафедры родилась студенческая команда КВН “Елки-палки”. В разные годы в состав команды входили Гнилицкий А., Соболев В., Бондаренко С., Василенко А., Вдовиченко Д., Бабаева А., Бабаева В. и другие студенты.



Выступление команды КВН «Ёлки-палки»

Среди студентов-выпускников кафедры есть и спортсмены – призеры Всеукраинских и международных соревнований: Мальцев В. (волейбол), Шатова К. (подводное плавание), Проторский Д. (вольная борьба), Огильба В. и Солошко Д. (регби), Федяй О. (гиревой спорт).

Залог наших успехов – высокая квалификация профессорско-преподавательского состава кафедры, среди которых доктора и кандидаты технических наук, профессора и доценты, отличники образования.

Хочу поздравить всех, кто имеет отношение к судьбе кафедры на разных стадиях ее развития, с юбилеем и пожелать им здоровья, творческой активности и благополучной жизни.