

ПЕРВЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ

Здесь учат творцов и созидателей.

КАК ИЗВЕСТНО, ВСЯКОЕ ОТКРЫТИЕ – ОТ СОЗДАНИЯ КОЛЕСА ДО КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ – ЭТО ПЛОД ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ.

Инженеры меняют мир, помогают развиваться человечеству. В аграрном регионе у этой профессии особая специфика. Первым инженерным факультетом на Ставрополье стал факультет механизации сельского хозяйства. Здесь учат не только техническим тонкостям, но и умению искать и находить новые нестандартные решения, получать необходимый результат и претворять его в жизнь.

ЗОЛОТАЯ КАФЕДРА



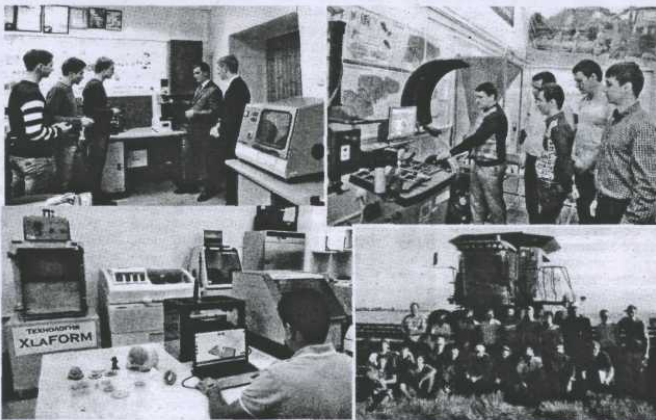
Ведущая выпускающая кафедра факультета – «Технического сервиса, стандартизации и метрологии». Под руководством доктора технических наук, профессора Анатолия ЛЕБЕДЕВА студентов обучают теории и практике в области организации и технологии ремонта машин и оборудования АПК.

Современная материально-техническая база позволяет проводить научные исследования по инновационной методике и на высоком уровне. На кафедре готовят научные и научно-педагогические кадры высшей квалификации. За заслуги в отечественном образовании Российской Академии Естественных вручила коллективу кафедры диплом «ЗОЛОТАЯ КАФЕДРА РОССИИ».

В настоящее время на кафедре функционирует новая научная школа доктора технических наук, профессора А.Т. Лебедева «Повышение надежности и эффективности технологических процессов совершенствованием технических средств на различных стадиях их жизненного цикла».

За последние пять лет сотрудниками кафедры было издано: 97 статей в журналах из перечня ВАК, 58 – в центральной и зарубежной печати, более 150 – в других изданиях; 27 монографий, учебников и учебных пособий. Получено 58 патентов на изобретения и полезные модели. Шесть проектов молодых ученых (Р.В. Павлюк, А.В. Захарина, Д.В. Проколова, Р.А. Магомедова, П.А. Лебедева, Н.А. Марфина) выиграли федеральную программу «УМНИК», а доцент Лебедев Павел стал победителем грантовой программы «УМНИК на СТАРТ – 2014».

Подразделение сотрудничает с ведущими научно-исследо-



Результатом большой теоретической и практической работы будет грамотный, вдумчивый и предприимчивый специалист. Это и есть качественный продукт факультета.

вательскими институтами и высшими учебными заведениями страны, ближнего и дальнего зарубежья.

Созданную в 2010 году кафедру «Процессы и машины в агробизнесе» возглавляет кандидат технических наук Михаил ДАНИЛОВ. Большое внимание здесь уделяют вопросам эксплуатации машинно-тракторного парка, системы технического обслуживания машин с применением средств технической диагностики. На кафедре в учебный процесс используют лабораторию «Диагностирование и техническое обслуживание машин». Кафедра курирует студенческие отряды по постановке техники на хранение.

Пересмотр структуры преподаваемых дисциплин, разработка новых, продиктованных временем технологий нашли свое отражение в центре «Точное земледелие», который позволяет отслеживать информацию, как используется машинно-тракторный парк, и оперативно на нее реагировать.

Научной школой «Адаптивная технология и комплекс машин для возделывания сельскохозяйственных культур» руководит доктор сельскохозяйственных наук, профессор Николай РУДЕНКО.

В том же 2010 году на факультете появилась ещё одна кафедра – «Мобильные энергетические средства». С января 2012 года обязанности заведующего кафедрой исполняет кандидат технических наук, доцент Игорь ШВЕЦОВ.

Основу учебно-научной работы кафедры составляют: лаборатории «Топливо-смазочные материалы и системы питания автотракторных двигателей»; «Шасси», «ДВС»; «ТНВД»; учебный полигон и автопарк.

На кафедре студентам помогают осваивать и рабочие профессии, такие как тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и водитель автомобиля.

В начале становления факультета дисциплину «Механизация животноводческих ферм» преподавали на кафедре «Сельскохозяйственные машины». Неоднократная реорганизация привела к созданию в 2011 году кафедры «Технологическое оборудование животноводческих и перерабатывающих предприятий». Обязанности заведующего кафедрой исполняет кандидат технических наук, доцент Дмитрий ГРИЦАЙ.

Научная работа кафедры проходит в научно-исследовательской лаборатории «Аграрные биотехнологии», оснащенной современным научно-исследовательским измерительным оборудованием и аппаратурой. На кафедре действует научная школа «Энергосберегающие технологии и средства механизации производства продуктов животноводства» под руководством профессора Владимира ГРЕБЕННИКА.

Сотрудники научной школы создали уникальные разработки и проекты, которые завоевали 8 золотых и 12 серебряных наград на международных и российских выставках-ярмарках. Они участвовали более чем в 50 международных конференциях, стали победителями грантовых программ «СТАРТ» и «УМНИК».

Ровесница факультета – одна из старейших кафедр «Механики и компьютерной графики», которая за 65 лет не раз меняла своё название. Однако основ-

ная задача перед коллективом всегда оставалась неизменной: преподавание студентам фундаментальных общетехнических дисциплин, в том числе и таких современных, как «Системы автоматизированного проектирования», «Компьютерное проектирование деталей и узлов».

С 2014 года кафедрой руководит кандидат технических наук, доцент Александр ПЕ-ТЕНЕВ. Кафедра размещается в новых кабинетах и аудиториях, позволяющих преподавать с использованием автоматизированных графических редакторов «Компас 3D», комплексов для расчета и проектирования механизмов и машин АРМ «WinMachine», современных технологий 3D прототипирования и т.д., которые применяются в ведущих конструкторских центрах России.

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Без крепкой материально-технической базы сегодня невозможен качественный образовательный процесс. Студенты факультета механизации сельского хозяйства Ставропольского государственного аграрного университета занимаются

ЛУЧШИЕ СТУДЕНТЫ СТАЖИРУЮТСЯ ЗА ГРАНИЦЕЙ.

в специализированных аудиториях, механических мастерских и лабораториях по диагностике состояния сельхозтехники. Факультет располагает действующими стендами, позволяющими исследовать технические характеристики двигателей и

технологического оборудования, разрезами систем, узлов и агрегатов автомобилей и сельскохозяйственных машин, новейшими исследовательскими приборами.

18 июня 2014 г. в СтГАУ побывал Президент России Владимир ПУТИН. Глава государства по достоинству оценил уровень технического оснащения вуза, ознакомившись с сельскохозяйственной техникой, на которой студенты работают в учебно-опытном хозяйстве.

Взаимодействие с ведущими мировыми производителями сельскохозяйственной техники и оборудования, такими как John Deere, Newerg, Amazone, Kuhn, позволило существенно укрепить материально-техническую базу факультета.

Производственную практику ребята проходят на ведущих предприятиях и в хозяйствах Ставрополья и на комбинатовом заводе «РОСТСЕЛЬМАШ», где работают непосредственно на конвейере. Лучших студентов направляют на стажировку в Германию, Великобританию, США. За последнее время за границей побывали десятки студентов факультета.

В УЧЁБЕ И В ТВОРЧЕСТВЕ

На факультете работают научно-исследовательские лаборатории и центры. Один из них – первый в Ставропольском крае центр молодежного инновационного творчества. В распоряжении студентов – уникальное оборудование и приборы. Среди них: система точного земледелия, ультрасовременные средства упорочения наиболее ответственных деталей сельхозмашин, приборы контроля состояния и структуры любых материалов и сред, 3D принтеры и 3D сканеры, новейшие цифровые фрезерные и токарные станки.

За особые успехи в учёбе и научно-исследовательской деятельности многие студенты и аспиранты получают именное стипендия Правительства и Министерства сельского хозяйства РФ, Российского аграрного движения, Благотворительного фонда В. Потанина, губернатора края, главы Ставрополя.

Нередко профессию инженера относят исключительно к техническому роду деятельности. Но разве труд инженера не пример истинного творчества? Студенты факультета механизации сельского хозяйства разрушают стереотипы. Команда КВН факультета неоднократно становилась чемпионом университета. А члены этой команды сегодня составляют костяк сборной университета – лучшей в крае.

Студенты факультета призывали ставить перед собой самую высокую планку. И глядя на этих молодых ребят – надежду и гордость СтГАУ, искренне веришь, что вскоре «золотой список» факультета механизации пополнят новые имена.

Александр РАШИДОВА