

О деятельности кафедры механики материалов и деталей машин

Кафедра механики материалов и деталей машин создана в мае 2022 года решением совета УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» путем слияния кафедры механики материалов и деталей машин и кафедры теоретической механики и теории механизмов и машин, история которых берет начало со дня образования в 1954 году Белорусского института механизации сельского хозяйства.

С момента начала функционирования обеих кафедр осуществляется общетехническая подготовка специалистов сельскохозяйственного профиля, выпускаемых университетом. Система подготовки специалистов ориентирована на инновационную деятельность в области расчета и проектирования деталей и узлов машин, механических приводов, грузоподъемных механизмов и др. технических систем.

Для обеспечения учебного процесса на кафедре имеются шесть специализированных учебных лабораторий, два учебных кабинета и лаборатория по испытанию материалов, укомплектованных необходимыми информационно-стендовыми материалами и техническим оборудованием для проведения лабораторных и практических занятий; компьютерный учебный комплекс, используемый для проведения виртуальных лабораторных работ по дисциплинам «Механика материалов» и «Прикладная механика», а также для компьютерного тестирования знаний студентов.

Сохраняя накопленный опыт и традиции, сотрудники кафедры выполняют большую работу по созданию учебно-методических комплексов по дисциплинам кафедры, включающих переработку на современном уровне курса лекций, методических указаний по лабораторным работам, пособий к практическим занятиям и тестовых заданий.

Кафедра поддерживает научные и методические связи с другими кафедрами университета, с высшими заведениями и научными учреждениями Беларуси, России, Республики Казахстан. Результаты сотрудничества отражены в следующих публикациях: «Методика расчета элементов инженерных конструкций с основами теории упругости пластин и оболочек»: учебник / М.: ООО «Сам Полиграфист», 2019. – 456 с.; «Сопроствление материалов», учебное пособие / М.: ООО, ИКЦ «Колосс», 2023. – 252 с.

Белорусскими партнёрами в области образования и науки являются учреждения образования – «Белорусский национальный технический университет», «Барановичский государственный университет», «Белорусский государственный технологический университет», «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», с которыми имеются совместные публикации, участие в конференциях, семинарах и др.

В научно-исследовательской деятельности любого учебного или научного подразделения особое место занимает изобретательство. Одним из ярких представителей изобретательской деятельности на кафедре является доцент, кандидат технических наук В.А. Агейчик. Только научное предвидение ре-



зультата, точная формулировка поставленной задачи, уверенность в необходимости новинки и твёрдая вера в успех позволяют автору более 900 патентов создавать новое на уровне изобретения.

Кафедра осуществляет руководство научно-исследовательской работой студентов. Основные формы НИРС – самостоятельное изучение отдельных тем, написание рефератов и их защита в процессе проведения занятий, доклады на научных студенческих конференциях БГАТУ, а также участие в конкурсах студенческих научных работ. По итогам XXIX Республиканского конкурса научных работ студентов лауреатом указанного конкурса стала работа студентов Хартанович А.М. (43тс группа) и Гильдюк К.В. (46тс группа). Важным элементом деятельности кафедры является проведение ориентационной работы среди выпускников средних школ и учащихся аграрно-технических колледжей республики. С этой целью на кафедре разработан план мероприятий по профориентационной работе в районах, закреплённых за кафедрой (Вороновский, Кореличский, Ивьевский, Дятловский районы Гродненской области, Молодеченский район Минской области и Могилёвский район Могилёвской области). На встречах сотрудников кафедры с руководством, преподавателями и учениками 10 и 11 классов вышеуказанных районов особое внимание уделяется ученикам профильных классов аграрной направленности. Доводится информация об особенностях каждого факультета и каждой специальности, о преимуществах обучения в БГАТУ и возможностях построения профессиональной карьеры после окончания университета.

Воспитательная работа на кафедре осуществляется каждым преподавателем в рамках своей дисциплины, куратором – в индивидуальном порядке, а также во время «кураторских часов», которые проводятся еженедельно для выявления проблем студентов и их своевременного разрешения.

Следует отметить, что преподаватели кафедры постоянно совершенствуют своё мастерство, повышая квалификацию в ведущих вузах и научно-исследовательских центрах Республики Беларусь.

**В.Н. ОСНОВИН, к.т.н., доцент,
В.Н. ЕДНАЧ, к.т.н., доцент, зав. кафедрой**