Научно-исследовательская деятельность кафедры

Научное направление кафедры связано с введением в учебный процесс новых дисциплин такие как: «Автоматизация производственных процессов в строительстве», «Автоматизация производственных процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог», «Автоматизация производственных процессов строительных материалов, изделий и конструкций», «Автоматизация систем ГСХ (проект «Умный дом»), «Автоматизация систем ТГВ», «Автоматизация систем ВВ», «Общая электротехника и электроснабжение. Вертикальный транспорт», «Автоматика». В связи с этим преподаватели кафедры работают над созданием лабораторной базы кафедры для новых дисциплин автоматизация, автоматика и электроснабжение. Преподавателями разрабатывается учебно-методическое обеспечение по новым актуальным дисциплинам и новыми нормативными стандартами, которое будет внедрено в учебный процесс. В научном плане преподаватели кафедры работают в направлении усовершенствования процессов автоматизации в строительстве.

При кафедре действует научно-производственная электротехническая лаборатория ДонНАСА руководитель Волчков А.Н. Лаборатория аттестована на проведение измерений в сфере распространения государственного метрологического надзора. Проводит измерение сопротивления изоляции, сопротивление заземляющих устройств, сопротивление петли «фаза-нуль» в электроустановках с глухозаземленной нейтралью, ток короткого замыкания петли «фаза-нуль» в электроустановках с глухозаземленной нейтралью.

Доцент Орлов С.М. работает над докторской диссертацией тема, которой связана с энергосбережением при очистке газов от пыли.

Доцент Орлов С.М. является научным руководитель магистрантов специальности ТГВ.

Доцент Свиридова Е. А. является научным сотрудником отдела электронных свойств металлов ГБУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина». В 2021 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика конденсированного состояния», посвященную исследованиям структуры и свойств аморфных и нанокомпозитных сплавов на основе алюминия и железа в процессе нагрева.

Преподаватели принимают участие в международных и республиканских научных конференциях.

Кафедра принимает активное участие в конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» ДонНАСА.