Учебная работа

На кафедре преподаётся весь комплекс дисциплин, связанных с изучением металлических конструкций и сооружений, конструкций из дерева и пластмасс. Для различных специальностей и направлений подготовки бакалавров читаются 12 дисциплин, магистров – 14.

При разработке образовательных программ и учебно-методического обеспечения дисциплин кафедра координирует работу с родственными кафедрами ведущих вузов России: Национального исследовательского университета «Московский государственный строительный университет», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» (г. Ростов-на-Дону).

В январе 1995 года Британским правительством был подарен курс по металлическим конструкциям (ESDEP), включающий 201 лекцию в 32 томах по 22 темам, 22 видеофильма, более 1000 слайдов. Этот курс используется для обучения студентов почти в 50 странах мира. Координацию проекта осуществляет Британский институт по стальным конструкциям (SCI), а также ассоциация ESDEP, которая занимается разработкой современных учебных программ и компьютерных технологий по вопросам обучения проектированию стальных конструкций. С 1999 г. Академия является академическим членом этой ассоциации и принимает активное участие в дальнейшем совершенствовании курса ESDEP. Материалы данного курса используются в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров.

В программу обучения внедрены современные программные расчётные комплексы – «ЛИРА-САПР 2017», «SCAD-Office. Студенты всех специальностей с третьего года обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов используют эти комплексы. Осуществляется постоянный мониторинг современных программных продуктов для их возможного использования в учебном процессе. В программу обучения внедрены современные графические пакеты «AutoCAD» и «КОМПАС-График».

Учебный процесс на кафедре неразрывно связан с направлениями научных исследований. Студенты активно участвуют в научных разработках кафедры и академии, работают в научно-производственных центрах. Ежегодно проводятся студенческие научно-практические конференции, на которых докладывается до 30 докладов с участием более 50 студентов кафедры. Большое распространение получают межкафедральные научные разработки.

Соответственно учебному плану проводятся производственные практики, во время которых студенты имеют возможность проявить свои знания и умение, приобрести практические навыки работы на производстве и получить рабочую специальность.

Для всех читаемых на кафедре курсов подготовлены учебно-методические комплексы дисциплин, включающие рабочие программы дисциплин, конспекты лекций,

презентации, методические указания для самостоятельной работы студентов, экзаменационные билеты и другая предусмотренная стандартом документация. Подготовлены также дистанционные курсы.