Научно-исследовательская деятельность кафедры

С 1977 года, когда заведующим кафедрой становится Лобов М.И., на кафедре формируется основное научное направление, связанное с проектированием, строительством и эксплуатацией сложных и высотных сооружений, особенно на подрабатываемых территориях. Особое внимание уделяется исследованиям деформаций высотных сооружений и энергетических объектов под влиянием различных факторов (телебашни, дымовые трубы, градирни, реакторные отделения АЭС, опоры ЛЭП и турбоагрегаты). С 1979 по 1989 г.г. под руководством Лобова М.И. выполняются важнейшие работы по созданию технологии геодезического обеспечения строительства реакторных отделений АЭС. Выполненные кафедрой разработки были внедрены на Южно-Украинской, Запорожской, Ростовской АЭС и за рубежом в Болгарии, ЧССР, ГДР и легли в основу кандидатских диссертаций Соловья П.И., Андоленко В.И., Найденко В.Н., Анненкова А.А. и докторской диссертации Лобова М.И.

Научно-исследовательские работы выполняются в тесной взаимосвязи с выпускающими кафедрами: технологии, организации и охраны труда в строительстве, металлических конструкций, железобетонных конструкций и посвящены разработке оптимальных технологий выполнения геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации различных сооружений. Значительные объемы исследовательских работ выполняются при испытании электросетевых конструкций на национальном полигоне Украины, созданным в ДонГАСА (для Египта, Исландии, Ливии), которые легли в основу кандидатской диссертации Анненкова А.А. К исследованиям ежегодно привлекается до 35-40 студентов. Выполняются научные исследования по изучению деформаций объектов и земной поверхности, вызванных влиянием подземных горных работ в г. Донецке и Макеевке. По результатам исследований опубликовано более 350 научных работ, получено 3 авторских свидетельства на изобретения.

Преподаватели кафедры принимали участие более чем в 130 научных конференциях, в том числе за последние годы: Международных конференциях по строительству и эксплуатации АЭС (Воронеж, 1995 г.), реконструкции предприятий металлургии (Липецк, 1996, 1998 г.г.), «Геоинформационные системы и технологии в горной промышленности» (Днепропетровск, 1999, 2000 г.г.), «Металлостроительство —96» (Макеевка, 1996 г.), юбилейной конференции ПромстройНИИпроекта (Донецк, 1997 г.) «Геоинформатика, геодезия, маркшейдерия» (Донецк, 2003 г.), по высотным сооружениям (Макеевка, 2003 г.), научно-технических конференциях ДонНТУ, ДонГАСА, КНУБА (2005-20018 г.), международная конференция по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики (г. Тула, РФ, 2017г.)

В настоящее время на кафедре действует магистратура и аспирантура, руководителями которой является д.т.н., проф. М.И.Лобов, к.т.н., доц. Соловей П.И.

Научная деятельность преподавателей кафедры

Ф.И.О.	Научное направление	
Лобов Михаил Иванович	 разработка и исследование высокоточных геодезических технологий при строительстве и эксплуатации сложных и высотных сооружений исследование деформаций зданий и сооружений, технологического оборудования, расположенных на подрабатываемых территориях 	
Соловей Павел Илларионович	 исследование статических и динамических деформаций высотных сооружений башенного типа геодезический контроль геометрических параметров сооружений в сложных условиях строительства и эксплуатации 	
Переварюха Анатолий Николаевич	 исследование деформаций крупных вращвющихся и колеблющихся агрегатов разработка геодезических методов контроля вращающихся агрегатов усовершенствование геодезических приборов 	
Чирва Александр Сергеевич	• исследование деформаций высотных сооружений	
Морозова Татьяна Васильевна	 геодезический контроль и исследование деформаций объектов и земной поверхности, вызванных влиянием подземных горных работ разработка программного обеспечения для геодезических работ и учебного процесса 	
Волощук Оксана Владимировна	 усовершенствование земельного кадастра в условия Донецко-Макеевской агломерации исследование деформаций объектов и земной поверхности разработка программного обеспечения для геодезических работ и учебного процесса 	
Белова Алина Александровна	• геодезический мониторинг металлических высотных сооружений башенного типа.	

Госбюджетные и хоздоговорные работы

Название	Руководитель
«Разработка и внедрение геодезического обеспечения возведения главных корпусов АЭС с реакторами ВВЭР-1000» Тема 80-3/1 (1979-1982г)	Лобов М.И.
«Исследование напряженно-деформированного состояния дымовых труб Экибастузской ТЭЦ с монолитной футеровкой из легкого бетона» Тема 81-24 (1981-1983г)	Лобов М.И.
«Разработка технологии геодезического обеспечения строительства реакторного отделения Ростовской АЭС с ВВЭР-1000» Тема 5-85 НТД (1984-1985г)	Лобов М.И.
«Исследование сдвижения земной поверхности, зданий и сооружений завода «Скиф», подрабатываемых шахтой «Соц. Донбасс»» Тема 83-21 (1983-1989г)	Лобов М.И.

«Разработка способов наблюдения и исследование устойчивости положения конструкций строящегося завода КПД-2 при одновременном проведении горных работ» Тема 86-31 (1986-1989г)	Ламбин Н.Е.
«Разработка проекта производства геодезических работ при реконструкции проволочного стана 250-2 Макеевского металлургического комбината» Тема 93-34 (1993-1994г)	Лобов М.И.
С 1995г по настоящее время ежегодно выполняются работы по изысканиям и съемке местности для строительства различных зданий и сооружений.	