

Научно-исследовательская деятельность кафедры

С 1977 г., когда заведующим кафедрой становится Лобов М.И., на кафедре формируется основное научное направление, связанное с проектированием, строительством и эксплуатацией сложных и высотных сооружений, в частности – 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 1979г. по 1989г. 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 выполнялись при испытании электросетевых конструкций на национальном испытательном полигоне, созданным в ДонГАСА (для Египта, Исландии, Ливии), которые легли в основу кандидатской диссертации Анненкова А.А. В результате выполнения научно-исследовательских работ по контролю геометрических параметров вращающихся агрегатов защитил кандидатскую диссертацию Переварюха А.Н.

К исследованиям ежегодно привлекается до 15-20 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 450 научных работ, получено 3 авторских свидетельства на изобретения.

Преподаватели кафедры принимали участие более чем в 130 научных конференциях, в том числе: Международных конференциях по строительству и эксплуатации АЭС (Воронеж, 1995г.), реконструкции предприятий металлургии (Липецк, 1996 г., 1998г.), «Геоинформационные системы и технологии в горной промышленности» (Днепропетровск, 1999, 2000г.г.), «Металлостроительство–96» (Макеевка, 1996 г.), юбилейной конференции ПромстройНИИпроекта (Донецк, 1997 г.) «Геоинформатика, геодезия, маркшейдерия» (Донецк, 2003г.), по высотным сооружениям (Макеевка, 2003г.), научно-технических конференциях ДонНТУ, ДонГАСА, КНУБА (2005-20018г.), международная конференция по проблемам горной промышленности, строительства и энергетики (г. Тула, 2017, 2018, 2020, 2023гг.), международная научно-техническая конференция «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов» (г. Тула 2018, 2019, 2020, 2022, 2023гг.)

Научная деятельность преподавателей кафедры

Ф.И.О.	Научное направление
Переварюха Анатолий Николаевич	<ul style="list-style-type: none"> • о исследование деформаций крупных вращающихся и колеблющихся агрегатов • разработка геодезических методов контроля вращающихся агрегатов • усовершенствование геодезических приборов
Соловей Павел Илларионович	<ul style="list-style-type: none"> • о исследование статических и динамических деформаций высотных сооружений башенного типа • геодезический контроль геометрических параметров сооружений в сложных условиях строительства и эксплуатации
Морозова Татьяна Васильевна	<ul style="list-style-type: none"> • о 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	<ul style="list-style-type: none"> • о 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	<ul style="list-style-type: none"> • о 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 (1979-1982 г.)	Лобов М.И.
«Исследование напряженно-деформированного состояния дымовых труб Экибастузской ТЭЦ с монолитной футеровкой из легкого бетона». Тема 81-24 (1981-1983 г.)	Лобов М.И.
«Разработка технологии геодезического обеспечения строительства реакторного отделения Ростовской АЭС с ВВЭР-1000». Тема 5-85 НТД (1984-1985 г.)	Лобов М.И.
«Исследование сдвижения земной поверхности, зданий и сооружений завода «Скиф», подрабатываемых шахтой «Соц. Донбасс». Тема 83-21 (1983-1989 г.)	Лобов М.И.
«Разработка способов наблюдения и исследование устойчивости положения конструкций строящегося завода КПД-2 при одновременном проведении горных работ». Тема 86-31 (1986-1989 г.)	Ламбин Н.Е.
«Разработка проекта производства геодезических работ при реконструкции проволочного стана 250-2 Макеевского металлургического комбината». Тема 93-34 (1993-1994 г.)	Лобов М.И.
«Геодезический мониторинг параметров деформационного процесса объектов в условиях эксплуатации». Тема К-2-14-16.	Лобов М.И.
«Геодезические исследования деформаций высотных сооружений башенного типа». Тема К-2-14-21.	Переварюха А.Н.
Выполняются инженерно-геодезические работы по восстановлению разрушенной инфраструктуры и объектов ДНР.	Переварюха А.Н.