

УДК 528.0

## КАФЕДРА ГЕОИНФОРМАТИКИ И ГЕОДЕЗИИ ДОНЕЦКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

**Ю. Гавриленко**

Донецкий Национальный технический университет

**Ключевые слова:** кафедра, технический университет, геоинформатика, геодезия.

Кафедра геоинформатики и геодезии Донецкого национального технического университета образована в 1953 г. В этот период крупнейшее высшее учебное заведение Донбасса называлось Донецкий индустриальный институт, который в 1960 г. стал политехническим, затем в 1993 г. был переименован в Донецкий государственный технический университет. В 2001 г. он получил статус национального и ныне является Донецким национальным техническим университетом.

Преподавание геодезии в институте началось с подготовки студентов по специальности “Маркшейдерское дело”. Первый набор студентов специальности “Маркшейдерское дело” был осуществлен в 1943 г. в г. Прокопьевске, куда институт был эвакуирован в период фашистской оккупации. После возвращения в 1944 г. института в г. Донецк (тогда Сталино) происходило становление кафедры маркшейдерского дела и Донецкой маркшейдерской школы. В основном это заслуга крупнейшего ученого в области маркшейдерии, доктора технических наук, профессора Дмитрия Николаевича Оглоблина, который возглавлял кафедру маркшейдерского дела с 1948 по 1968 г. В начале 50-х годов профессорско-преподавательский состав кафедры маркшейдерского дела обеспечивал преподавание дисциплин двух циклов: маркшейдерского и геодезического.

По инициативе профессора Д.Н. Оглоблина в 1953 г. была выделена в самостоятельную единицу **кафедра геодезии**. Необходимость создания кафедры мотивировалась тем, что увеличилось количество студентов, особенно горных специальностей. Поэтому значительно возростала как аудиторная учебная нагрузка, так и нагрузка по руководству учебной геодезической практикой. Преподавательский состав созданной кафедры геодезии первоначально был укомплектован из преподавателей кафедры маркшейдерского дела: доценты Т.А. Буй, И.Я. Рейзенкинд, ассистенты: Г.Т. Скляров, Б.В. Мурзин, Д.В. Брежнев, аспирант Н.П. Беспалый.

Следует отметить, что и в дальнейшем пополнение и обновление кадрового состава кафедры геодезии происходило, в основном, за счет аспирантов и выпускников-инженеров кафедры маркшейдерского дела. Профессор Д.Н. Оглоблин постоянно оказывал помощь кафедре геодезии как в подготовке кадров, так и в обеспечении приборами и оборудованием.



*Заслуженный деятель науки и техники Украины, проф., д-р техн. наук, лауреат Государственной премии Украины*  
**Дмитрий Николаевич Оглоблин**



*Первый заведующий кафедрой геодезии, доц., канд. техн. наук*  
**Трифон Антонович Буй**



*Заведующий кафедрой геодезии 1953–1971 гг., проф., д-р техн. наук*  
**Иосиф Яковлевич Рейзенкинд**



*Заведующий кафедрой геодезии 1971–1981 гг., доц., канд. техн. наук*  
**Дмитрий Васильевич Брежнев**

Материальная база первоначально комплектовалась приборами с кафедры маркшейдерского дела. Были переданы теодолиты и нивелиры технической точности, необходимые для проведения аудиторных занятий и учебных практик, большой фототрансформатор ФТБ, стереокомпаратор, стереоскопы и др.

Созданная кафедра геодезии вела занятия в двадцати и более академических группах для студентов разных специальностей: “Маркшейдерское дело”, “Строительство шахт”, “Промышленное и гражданское строительство”, “Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых”, “Разработка пластовых месторождений полезных ископаемых”, а также в группах слушателей Высших инженерных курсов горного профиля. Кафедра обеспечивала преподавание дисциплин: геодезия, высшая геодезия, фотограмметрия, маркшейдерско-геодезические приборы, топографическое черчение, а также проводила учебные геодезические практики.

Непродолжительное время (несколько месяцев) обязанности заведующего кафедрой исполнял доц. Т.А. Буй, а затем на эту должность был избран доц. И.Я. Рейзенкинд, который руководил кафедрой до 1971 г.

Доцент Т.А. Буй, работавший на кафедре до 1963 г., был крупным специалистом по высшей геодезии, астрономии и гравиметрии. Его выдающиеся знания обеспечили высокий научный уровень первых исследовательских работ на кафедре, а его эрудиция оказала влияние на научное и профессиональное становление многих студентов, аспирантов и преподавателей.

При создании кафедры по рекомендации проф. Д.Н. Оглоблина было определено ее основное научное направление: “Совершенствование методов маркшейдерской съемки открытых горных разработок на основе применения фотограмметрии”. Научная работа выполнялась в содружестве и совместно с кафедрой маркшейдерского дела. В свою очередь, сотрудники кафедры геодезии участвовали в выполнении работ кафедры маркшейдерского дела по маркшейдерско-геометрическому анализу ряда месторождений Кавказа (Зангезурское, Шамлугское, Каджаранское, Дастакертское, Тырны-Аузское и др.). Первыми защитили кандидатские диссертации сотрудники кафедры Н.П. Беспалый (1955) [23], Д.В. Брежнев (1961) [24].

Работы по исследованию возможности применения аэрофотосъемки и наземной стереофотограмметрической съемки для нужд маркшейдерской службы проводились и затем внедрялись на карьерах Доучаевского, Комсомольского, Новотроицкого рудоправлений в Донецкой области, а позже – на карьерах горно-обогатительных комбинатов Кривого Рога, Тырны-Аузского и Каджаранского комбинатов на Кавказе, карьерах Курской магнитной аномалии.

Результаты научных исследований обобщены в монографиях И.Я. Рейзенкинды и Р.Р. Синянина [1, 3]. Плодом совместного труда доцентов кафедры маркшейдерского дела М.Г. Папазова и геодезии С.Г. Могильного стало издание учебника по теории ошибок и способу наименьших квадратов для студентов специальности “Маркшейдерское дело” [5]. Двумя издани-

ями вышла книга Д.Н. Оглоблина и И.Я. Рейзенкинды, информирующая о новых маркшейдерских приборах [2, 4].

Заведующий кафедрой И.Я. Рейзенкинд глубоко понимал перспективность исследований по применению фотограмметрии в маркшейдерском деле, поэтому, кроме практических результатов исследований, возрастал научный уровень сотрудников кафедры: защитили докторскую диссертацию И.Я. Рейзенкинд (1964) [18] и кандидатские диссертации И.Л. Беликов (1968) [26], В.И. Шибанов (1968) [27], Л.И. Ахонина (1972) [28].

Лабораторная база этого периода пополнилась приборами для научных исследований и учебных целей, такими как теодолиты ТБ-1, нивелиры НВ, НА-1, базисный прибор БП-3, оптические дальнометры, редуционные тахеометры. Особое внимание уделялось парку приборов для обработки результатов фотограмметрических съемок: стереокомпараторам, стереоавтографам, стереометрографам, стереопланиграфам, стекмометрам, аэрофотоаппаратам АФА. Для выполнения летно-съемочных работ при аэрофотосъемке арендовался самолет и вертолет.

В 1971 г. проф. И.Я. Рейзенкинд перешел на работу в другое учебное заведение и заведующим кафедрой был избран доцент Д.В. Брежнев, который руководил кафедрой по 1981 г. Д.В. Брежнев был руководителем демократического типа, который всячески помогал и поддерживал инициативы молодых сотрудников, поэтому научные исследования кафедры получили дальнейшее развитие, а переход к информационным технологиям преопределил, что впоследствии кафедра стала одной из выпускающих.

В этот период при сохранении прежнего научного направления по применению фотограмметрии для совершенствования маркшейдерских съемок карьеров в научные исследования начинают активно внедряться ЭВМ. Руководил научно-исследовательскими работами в основном доц. С.Г. Могильный, выпускник кафедры маркшейдерского дела Донецкого политехнического института, который пришел на кафедру в 1965 г. после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации [25] в Ленинградском горном институте под руководством профессора В.Г. Здановича.

Научные исследования велись в направлении создания маркшейдерской фототриангуляции и разработки аналитических методов подсчета объемов добытой горной массы с применением ЭВМ. На карьерах черной металлургии в Донбассе, Кривом Роге были созданы фотограмметрические лаборатории. На заключительном этапе была разработана и внедрена информационная сеть, которая связывала кустовой вычислительный центр Минчермета Украины (г. Донецк) с маркшейдерскими отделами карьеров Донецкой области. Аэрофотоснимки карьеров обрабатывались в Донецке на универсальных стереоприборах кафедры и ЭВМ кустового вычислительного центра. Работники маркшейдерских отделов по информационной сети в нужное время получали информацию об объемах добытой

горной массы и вскрыши. Это можно считать началом создания автоматизированной системы маркшейдерского обслуживания карьеров на основе применения фотограмметрии и ЭВМ. Кроме этого, фотограмметрические лаборатории для обработки фотоснимков карьеров в маркшейдерских целях были созданы на Тырны-Аузском горно-металлургическом комбинате (Северный Кавказ) и в городах Белгороде и Губкине (Курская магнитная аномалия). По материалам этих исследований защитил докторскую диссертацию доцент С.Г. Могильный (1982) [19] и впоследствии кандидатские диссертации Ю.Ф. Кругликов (1982) [29], Н.Н. Грищенко (1986) [30], А.П. Серых (1992) [31], А.В. Маркарян (1992) [32], А.А. Шоломицкий (1994) [33], И.В. Мотылев (2000) [35]. Кроме того, обобщение результатов научных исследований этого периода нашло отражение в монографиях [8, 10].

В 1981 году заведующим кафедрой избран С.Г. Могильный, который руководит кафедрой и ныне, и является основателем современной геодезической школы в Донецком регионе. Благодаря его усилиям в 1982 г. был проведен первый прием студентов на специальность “Инженерная геодезия” (сейчас “Геодезия”) и кафедра из общетехнической стала выпускающей. Это стало возможным благодаря опыту и практике, приобретенным преподавателями кафедры при выполнении и внедрении работ по стереофотограмметрическим съемкам и информационным системам и технологиям.

Становление кафедры геодезии как выпускающей потребовало огромной работы всех сотрудников по разработке новых курсов специальных дисциплин. Все это время кафедра пользовалась поддержкой руководства университета, в частности горно-геологического факультета, деканом которого с 1968 по 1994 г. был доцент кафедры геодезии Беспалый Николай Петрович.

По инициативе кафедры в 1995 г. начинается прием студентов для обучения по специальности “Геоинформационные системы и технологии”, а в 1999 г. – на третью специальность “Землеустройство и кадастр”.

Обеспечение учебного процесса по трем специальностям потребовало разработки и издания большого количества учебно-методической литературы. Наряду с изданием методических материалов традиционным типографским способом, большинство пособий созда-

но в электронном виде, что значительно сократило время выхода их в свет, а также обеспечило оперативность их модернизации. Сегодня на кафедре более 100 наименований учебно-методической литературы. Коллектив сотрудников кафедры подготовил учебник “Геодезия, часть 1” на украинском языке, который выдержал три издания [12, 13, 17] и используется во многих учебных заведениях Украины. Изданы учебные пособия по фотограмметрии [7], автоматизации геодезических измерений [9]; организации и планированию топографо-геодезических работ [11], подработке и охране зданий и сооружений на подрабатываемых угленосных территориях [15].

Кроме акцента на разработку учебно-методических материалов, усилия кафедры были также направлены на создание и модернизацию лабораторной базы. На кафедре, одной из первой в университете, были созданы компьютерные классы, которые постоянно модернизируются. По обеспечению современными геодезическими и фотограмметрическими приборами кафедра одна из лучших в Украине.

За последние годы лабораторная база пополнилась не только теодолитами и нивелирами, наряду с ними приобретены: гравиметры, светодальномеры, GPS-приемники, цифровые фотокамеры, мультимедийные проекторы и т.д.

Обработка фотоснимков производится с помощью компьютерных фотограмметрических станций, программное обеспечение для которых безвозмездно передала кафедре фирма “Геосистема” (г. Винница), с которой кафедра поддерживает постоянную творческую связь. Фирма передает кафедре свои новые разработки для их испытания в процессе выполнения научно-исследовательских работ и обучения студентов, а замечания и предложения кафедры учитывает в своих последующих разработках.

Существенно пополнилась лабораторная база благодаря проекту “Видача державних актів на право власності на землю в сільській місцевості та розвитку системи кадастру”. В рамках этого проекта кафедра получила геодезическое оборудование (GPS-приемники, электронные тахеометры и др.), компьютерное и офисное оборудование, программное обеспечение.

На кафедре оборудованы и постоянно с 12-часовой ежедневной нагрузкой функционируют для студентов три компьютерных класса. Все компьютеры объединены в хорошо спроектированную локальную кафедральную сеть, которая является составной частью университетской сети. Этим обеспечивается выход с каждого рабочего места в высокоскоростной Интернет.

Кафедра в достаточном количестве имеет лицензионное программное обеспечение, в частности: полный комплект ArcGIS 9.3 фирмы ESRI, Digitals/Delta for Windows, программы для денежной оценки земель, различные офисные программы. Широко в учебном процессе используются собственные разработки: программы уравнивания фототриангуляции, обработки и уравнивания маркшейдерско-геодезических сетей (МГСети), программа прогноза сдвижений и деформа-



*Заведуючий кафедрой  
геоінформатики та геодезії  
с 1981 г., проф., д-р техн. наук*  
**Сергей Георгиевич  
Могильный**

ций земной поверхности и др. Сотрудники кафедры разрабатывают программные средства для интенсификации учебного процесса, в частности обучающие программы по различным учебным курсам.

В связи с внедрением компьютерных технологий в учебный процесс и научные исследования кафедра геодезии в 1999 г. переименована и имеет название – кафедра геоинформатики и геодезии.

В научно-исследовательских работах кафедры, начиная с 80-х годов, не только сохраняется традиционное научное направление по исследованиям в области фотограмметрии, которые совершенствуются и интенсифицируются за счет применения больших и персональных ЭВМ, но и существенно расширяется тематика исследований. Научные работы ведутся также по вопросам внедрения геоинформационных технологий при решении задач геодезии и маркшейдерского дела, по изучению и прогнозированию сдвижения земной поверхности под влиянием подземных горных работ; по применению геоинформационных систем и технологий в землеустройстве, мониторингу территорий действующих и закрывающихся шахт Украины, разработке универсальной методики и программных средств уравнивания маркшейдерско-геодезических сетей, геодезической проверке вращающихся печей без остановки оборудования в режиме реального времени.

После первого выпуска студентов геодезической специальности (1987) кафедра регулярно пополняется своими талантливыми выпускниками. За последние 30 лет на кафедре в среднем через 2–3 года защищается диссертация. Это обеспечивает постоянное пополнение состава кафедры преподавателями и учеными высшей квалификации.

В этот период сотрудники кафедры защитили три докторские диссертации: доцент Ю.Ф. Кренида (1994) [20], доцент Ю.Н. Гавриленко (1997) [21], доцент А.А. Шоломицкий (2006) [22]. Тематика кандидатских диссертаций становится более разнообразной, расширяется перечень специальностей, по которым защищаются соискатели. По специальности “Маркшейдерия” защищены диссертации Е.Н. Шевченко (2000) [22], Петрушиным (2003) [22], по геодезии и фотограмметрии Е.И. Митрофановой (1995) [34] и Луневым (2008) [40], по специальности “Кадастр и мониторинг земель” Е.А. Гермоновой (2001) [37], М.Г. Кривобоковым (2005) [39].

Одной из важнейших научно-исследовательских работ, выполненных на кафедре за последнее десятилетие, можно считать разработку автоматизированной системы государственного земельного кадастра “Донбасс-2000”, которая была одобрена как на государственном, так и на областном уровне, однако по ряду причин ненаучного плана так и не была внедрена в практику ведения кадастра.

Научные исследования, начатые на кафедре в области землеустройства и земельного кадастра, позволили открыть, начиная с 2003 г. постояннодействующие курсы по оценке земли и недвижимости под эгидой Госкомзема Украины.

Кафедра поддерживает постоянные международные научные связи со Штутгартским техническим университетом (Германия), Королевским технологическим институтом в Стокгольме (Швеция), Остравским техническим университетом (Чехия). В Германии стажировались профессора С.Г. Могильный и Ю.Н. Гавриленко; в Швеции – доц. Е.И. Митрофанова, М.Г. Кривобоков, Д.С. Кузнецова, Е.В. Зубова и др. В Швеции преподаватели повышают квалификацию по вопросам землеустройства и земельного кадастра.

Лучших студентов кафедры направляют на обучение в течение одного семестра в Штутгартский университет (Германия), а из Германии в порядке обмена приезжают студенты для обучения на кафедре геоинформатики и геодезии в Донецке.

В последние годы кафедра принимает активное участие в международном Темпус-проекте по разработке учебных программ и курсов для магистров-землеустроителей в Украине и Македонии с участием университетов Швеции, Финляндии и Польши.

Профессорско-преподавательский состав кафедры поддерживает плодотворные связи со всеми высшими заведениями Украины, которые имеют геодезические направления подготовки. Действуют договора о творческом сотрудничестве с российскими университетами МИИГАиК и Таганрогским технологическим институтом Южного федерального университета.

В настоящее время преподавательский состав кафедры включает 20 сотрудников (фото 6). Из них:

- четверо профессоров, докторов наук (С.Г. Могильный, Ю.Ф. Кренида, Ю.Н. Гавриленко, А.А. Шоломицкий);
- семеро доцентов, кандидатов наук (С.С. Андоленко, Е.А. Гермонова, А.А. Лунев, Е.И. Митрофанова, И.В. Мотылев, А.Г. Петрушин, А.П. Серых);
- семеро ассистентов (Д.Ю. Гавриленко, Е.В. Зубова, К.В. Ковалев, Д.С. Кузнецова, Е.О. Маланчук, М.О. Пиличева, Е.И. Шморгун);
- двое аспирантов (Е.Д. Андрианова, Е.В. Мотылева).

Кроме того, в учебном процессе в качестве совместителей принимают участие специалисты Донецкого областного управления земельных ресурсов и ряда институтов НАН Украины, что дает возможность приблизить подготовку будущих специалистов к науке и производству.

В разное время на кафедре много лет работали доценты: Л.И. Ахонина, А.В. Базикало, И.Л. Беликов, Н.П. Беспалый, Т.А. Буй, Н.Н. Грищенков, К.П. Заика, Н.М. Зоря, В.И. Коваленко; ассистенты: А.Н. Агеев, Е.Н. Давыдов, В.В. Шевченко, Г.Т. Скляр, Е.А. Лондарь; научные сотрудники: Г.Л. Айзенштейн, Н.В. Моисеева, В.И. Мартыненко, В.П. Кулиненко.

В настоящее время кафедра геоинформатики и геодезии ДонНТУ – это мощный дееспособный коллектив с творческим, дружелюбным микроклиматом. Очень большое значение имеет то, что каждый сотрудник кафедры свободно владеет хотя бы одним иностранным языком.



*Современный состав кафедры геоинформатики и геодезии ДонНТУ*

С 1982 г. кафедра подготовила более 500 специалистов, которые в основном работают в организациях и предприятиях Донецкого региона. Кроме того, одним из важнейших результатов работы профессорско-преподавательского состава кафедры, особенно ее заведующего проф. С.Г. Могильного, является создание на востоке Украины школы подготовки инженерных кадров по направлению “Геодезия, картография и землеустройство”.

Более подробную информацию о кафедре, сотрудниках, научных и методических достижениях можно получить на сайте кафедры по адресу: [www.gis.dgtu.donetsk.ua](http://www.gis.dgtu.donetsk.ua).

**ПЕРЕЧЕНЬ учебников, учебных пособий, монографий, изданных сотрудниками кафедры геоинформатики и геодезии ДонНТУ**

1. Рейзенкинд И.Я., Синянян Р.Р. Стереофотограмметрическая съемка карьеров. – М.: Недра, 1956. – 180 с.
2. Оглоблин Д.Н., Рейзенкинд И.Я. Новые маркшейдерские приборы. – М.: Недра, 1961. – 166 с.
3. Рейзенкинд И.Я. Новые способы маркшейдерских съемок карьеров. – М.: Недра, 1963. – 324 с.
4. Оглоблин Д.Н., Рейзенкинд И.Я. Новые маркшейдерские приборы. – М.: Недра, 1967. – 192 с.
5. Папазов М.Г., Могильный С.Г. Теория ошибок и способ наименьших квадратов. – М.: Недра, 1968. – 304 с.
6. Маркшейдерское дело / Оглоблин Д.Н., Герасименко Г.И., Акимов А.Г. и др. – М.: Недра, 1981. – 702 с.
7. Фотограмметрия / Могильный С.Г., Беликов И.Л., Ахонина Л.И. и др. – Киев: Вища школа, 1985. – 278 с.
8. Стрельцов В.И., Могильный С.Г. Маркшейдерское обеспечение природопользования недр. – М.: Недра, 1989. – 204 с.
9. Базикало А.В., Осипов В.К., Редько А.Л. Методы и средства автоматизации измерений в инженерной геодезии. – Киев: Вища школа, 1991. – 316 с.

10. Автоматизированные системы маркшейдерского обеспечения карьеров / Ворковастов К.С., Могильный С.Г., Столчев В.Г. и др. – М.: Недра, 1991. – 272 с.

11. Кренида Ю.Ф. Организация и планирование топографо-геодезических работ. – Донецк: 1996. – 336 с.

12. Геодезия. Частина перша / Ахоніна Л.І., Брежнев Д.В., Гавриленко Ю.М., Гріщенко М.М., Кренида Ю.Ф., Кругліков Ю.Ф., Могильний С.Г.; За заг. ред. С.Г. Могильного і С.П. Войтенка. – Чернігів: КП “Видавництво “Чернігівський обереги”, 2002. – 408 с.

13. Геодезия. Частина перша / Ахоніна Л.І., Брежнев Д.В., Гавриленко Ю.М., Гріщенко М.М., Кренида Ю.Ф., Кругліков Ю.Ф., Могильний С.Г.; За заг. ред. С.Г. Могильного і С.П. Войтенка. – 2-ге вид., випр. та допов. – Донецьк, 2003. – 458 с.

14. Техногенные последствия закрытия угольных шахт Украины / Гавриленко Ю.М., Ермаков В.Н., Кренида Ю.Ф., Улицкий О.А., Дрибан В.А. Под редакцией Гавриленко Ю.Н. и Ермакова В.Н.

15. Подработка зданий шахтерских городов и поселков: учебн. пособ / Анцифоров А.В., Кренида Ю.Ф., Тиркель М.Г. – Донецьк: Технопарк ДонНТУ “УНТЕХ”, 2006. – 230 с.

16. Геомеханические процессы отработки крутых пластов: новые исследования и решения / Питаленко Е.И., Кулибаба С.Б., Гавриленко Ю.Н., Тиркель М.Г., Пивень Ю.А. – Донецк, ДУНВГО, 2007. – 384 с.

17. Геодезия. Частина перша / Ахоніна Л.І., Гавриленко Ю.М., Кренида Ю.Ф., Могильний С.Г.; За заг. ред. С.Г. Могильного і Ю.М. Гавриленка. – 3-те вид., випр. та допов. – Донецьк: Технопарк ДонНТУ “УНТЕХ”, 2009. – 514 с.

**Докторские диссертации, защищенные сотрудниками кафедры геоинформатики и геодезии**

18. Рейзенкинд И.Я. Новые способы маркшейдерских съемок карьеров. Донецкий политехнический институт, 1964, Научный руководитель Д.Н. Оглоблин.

19. Могильный С.Г. Теоретические основы автоматизированной системы решения задач маркшейдерского обеспечения при разработке месторождения открытым способом.

Специальность 05.15.01 “Маркшейдерское дело”, 05.24.02 “Аэрофотосъемка, фотограмметрия, фототопография”, 1982, Ленинградский горный институт.

20. Кренида Ю.Ф. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1994. Днепропетровская государственная горная академия Украины.

21. Гавриленко Ю.Н. Научные основы прогнозирования сдвижений земной поверхности при разработке угольных пластов в условиях нарушенного залегания пород. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1997. Государственная горная академия Украины (г. Днепропетровск).

22. Шоломицкий А.А. Научные основы объемного моделирования и маркшейдерского информационного обеспечения открытых горных работ. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 2006. Донецкий национальный технический университет, Научный консультант С.Г. Могильный.

#### **Кандидатские диссертации, защищенные сотрудниками кафедры геоинформатики и геодезии**

23. Беспалый Н.П. Высокоточные маркшейдерские работы при проходке встречными забоями вертикального ствола шахты. 1955. Донецкий индустриальный институт. Руководитель Д.Н. Оглоблин.

24. Брежнев Д.В. Маркшейдерская съемка открытых и подземных горных работ спаренной фотокамерой. 1960. Московский горный институт. Руководитель Д.Н. Оглоблин.

25. Могильный С.Г. Методы анализа точности результатов приближенных способов уравнивания маркшейдерско-геодезических измерений. 1965. Ленинградский горный институт. Руководитель В.Г. Зданович.

26. Беликов И.Л. Исследование и внедрение наземной стереофотограмметрической съемки флюсовых карьеров как основы для решения маркшейдерских задач. Специальность 310 “Маркшейдерское дело”, 1968, Донецкий политехнический институт. Руководитель Д.Н. Оглоблин.

27. Шибанов В.И. Исследование основных вопросов применения наземной стереофотограмметрии для маркшейдерской съемки больших железорудных карьеров. Специальность 310 “Маркшейдерское дело”, 1968, Донецкий политехнический институт. Руководитель Д.Н. Оглоблин.

28. Ахонина Л.И. Исследование и внедрение воздушной стереофотосъемки при маркшейдерском обслуживании открытых горных разработок Донецкой области. Специальность 05.310 “Маркшейдерское дело”, 1972, Ленинградский горный институт. Научный руководитель Оглоблин Д.Н.

29. Кругликов Ю.Ф. Принципы построения и технологические процессы маркшейдерской фототриангуляции. Специальность 05.24.02 “Аэрофотосъемка, фотограмметрия, фототопография”, 1982, Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии. Руководитель А.Н. Лобанов.

30. Грищенко Н.Н. Разработка методов повышения точности маркшейдерской аэрофотосъемки открытых горных работ. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1986, Санкт-Петербургский горный институт. Руководитель С.Г. Могильный.

31. Серых А.П. Математические методы и программное обеспечение проектирования и уравнивания блочных сетей фототриангуляции при решении маркшейдерских задач. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1992, Санкт-Петербургский горный институт. Руководитель С.Г. Могильный.

32. Маркарян А.В. Разработка методики компьютерной обработки и повышения точности наземной стереофотосъемки карьеров при решении маркшейдерских задач. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1992, Московский горный институт. Руководитель С.Г. Могильный.

33. Шоломицкий А.А. Принципы создания автоматизированного рабочего места маркшейдера при открытой разра-

ботке месторождений. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 1994, Днепропетровская государственная горная академия Украины. Руководитель С.Г. Могильный.

34. Митрофанова Е.И. Методы обработки геодезических измерений при негауссовом распределении погрешностей. Специальность 05.24.01 “Геодезия”, 1995, Киевский государственный технический ун-т строительства и архитектуры. Руководитель С.Г. Могильный.

35. Мотылев И.В. Маркшейдерское обеспечение открытых горных работ при применении автоматизированной системы управления карьером. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 2000, Донецкий государственный технический университет, Руководитель С.Г. Могильный.

36. Шевченко Е.Н. Разработка автоматизированной системы маркшейдерского контроля проводников вертикальных шахтных стволов. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 2000, Донецкий государственный технический университет, Руководитель Н.Н. Грищенко.

37. Гермонова Е.А. Совершенствование технологий ввода-вывода картографической информации в кадастровых геоинформационных системах. Специальность 05.24.04 “Кадастр и мониторинг земель”, 2001, Киевский национальный ун-т строительства и архитектуры. Руководитель С.Г. Могильный.

38. Петрушин А.Г. Сдвиги и деформации земной поверхности при подработке тектонических нарушений пологими пластами. Специальность 05.15.01 “Маркшейдерия”, 2003. Донецкий национальный технический университет, Руководитель Ю.Н. Гавриленко.

39. Кривокозов М.Г. Формализация оценочного зонирования городских земель с применением ГИС-модели. Специальность 05.24.04 “Кадастр и мониторинг земель”, 2005, Киевский национальный ун-т строительства и архитектуры. Руководитель С.Г. Могильный.

40. Лунев А.А. Обоснование технологии наземной цифровой стереофотограмметрической съемки. Специальность 05.24.01 “Геодезия, фотограмметрия и картография”, 2008, Киевский национальный ун-т строительства и архитектуры. Руководитель С.Г. Могильный.

#### **Кафедра геоінформатики і геодезії Донецького національного технічного університету Ю. Гавриленко**

Описано історію кафедри геоінформатики і геодезії Донецького національного технічного університету.

#### **Кафедра геоинформатики и геодезии Донецкого национального технического университета Ю. Гавриленко**

Описано историю кафедры геоинформатики и геодезии Донецкого национального технического университета.

#### **Chair fo Geoinformatics and geodesy of the Donetsk National technical university Yu. Havrylenko**

The history of the Chair fo Geoinformatics and geodesy of the Donetsk National technical university is given.