

УДК [622.25/.27:539.2/.8]

А.Н.Шашенко, д.н.т., проф., зав. каф. СГТ, А.В. Солодянкин, к.т.н., доц., каф., СГМ, НГУ, г.Днепропетровск, Украина

80 ЛЕТ ПОДГОТОВКИ ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ В НАЦИОНАЛЬНОМ ГОРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Начало подготовки горных инженеров-строителей, образование и становление кафедры шахтного строительства ДГИ приходится на конец 20-х – начало 30-х гг. XX столетия. В этот период в СССР началась индустриализация, в планах которой приоритетным направлением было развитие горнодобывающей отрасли. Особенно большой объем работ по строительству новых и реконструкции действующих угольных шахт выполнялся в Донбассе. Проводилась реконструкция и строительство рудников в Кривом Роге и на Урале, шахт Подмосковного, Карагандинского, Кизеловского бассейнов и др. На востоке страны создавалась угольно-металлургическая база «Урал-Кузбасс». Проектировалось строительство Московского метрополитена.



Академик А.Н. Динник проводит занятие со студентами в лаборатории строительной механики, 1929 год

Именно в этот период остро встал вопрос подготовки горных инженеров-строителей. Поэтому на горном факультете в марте 1928 года, раньше чем в других горных вузах Советского Союза, была начата подготовка горных инженеров - строителей, а 1 октября 1930 г. образована кафедра «Проходка шахт», заведовать которой был назначен профессор И.С. Новосильцев. В довоенный период кафедрой заведовали также доценты Г.П. Верескунов и

П.Я. Каменный, профессор Ф.А. Белаенко.

Базовая инженерная подготовка шахтостроителей закладывалась еще в первых учебных программах. Главными ее принципами являлись: хорошая фундаментальная (общеинженерная) и глубокая специализированная подготовка, универсальность и обязательная практическая подготовка на горных предприятиях.



*Днепропетровский горный институт.
30-е годы.*

В первый период одной из особенностей учебного процесса являлась тесная связь теории с практикой: вводится непрерывная производственная практика студентов на предприятиях, а учебные программы по специальным дисциплинам увязываются с генеральными планами основных строек страны. Поэтому регулярным становится практика командирования студентов-шахтостроителей 3-4 курсов на скоростное строительство шахт в Караганду, Донбасс и др.

В 1937 году выпуск шахтостроителей был приостановлен в связи с необходимостью подготовки горных инженеров более широкого профиля. Всего до войны было подготовлено 97 горных инженеров-строителей. В их числе - ряд руководителей высокого ранга, таких как Манида А.И. - главный инженер треста Средазшахтострой, Щербань А.Н. – д.т.н., заведующий отделом Института технической теплофизики, академик, вице-президент АН УССР, Лауреат Государственной премии СССР и др.



Студенты шахтостроители на
восстановлении завода имени К. Либкнехта.
Слева направо: Биличенко Н.Я., Тимохин Е.Н.,
Пиндич В.П., Минеев П.А., Шипилов А.М.
Сентябрь 1947 г.

В годы Великой Отечественной войны, будучи в эвакуации в Караганде, ДГИ возобновил подготовку шахтостроителей. Кафедрой в этот период заведует доцент И.С. Маршак.

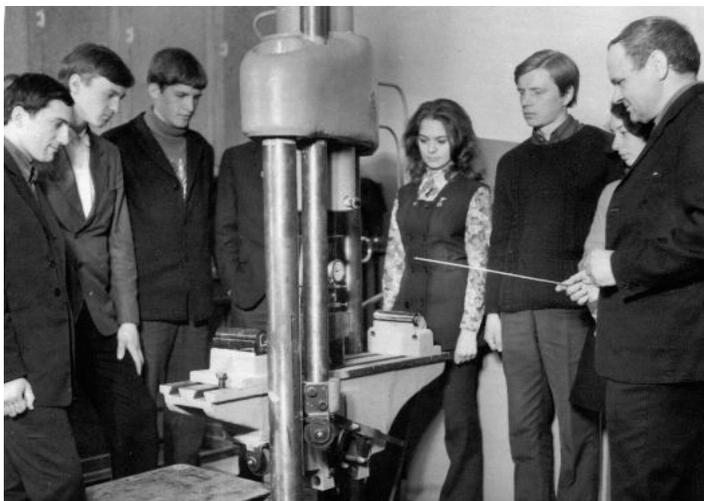
В послевоенный период потребность в шахтостроителях для восстанавливающейся и развивающейся горной промышленности была чрезвычайно велика. Поэтому в ДГИ, одновременно со стационарной формой обучения, шахтостроителей готовят на Высших инженерных курсах. В этот период кафедрой заведовали доценты Г.П. Верескунов, И.С. Маршак, Ю.М. Кожушко, профессор Ф.А. Белаенко. В 1965-1989 гг. кафедрой заведо-

вал профессор А.П. Максимов.



*Ф.А. Белаенко со студентами.
1 мая 1955 года*

к обучению позволили готовить специалистов высокого класса, занявших впоследствии ключевые посты в горнодобывающей отрасли и шахтном строительстве.



*Лабораторное занятие проводит
доц. Л.Я. Парчевский. 1974 г.*

инженер Республики Узбекистан, Герой Узбекистана, Рева В.Н. – директор ВНИМИ, академик РФ, Заслуженный изобретатель РФ и многие другие. Стали докторами наук, профессорами Н.Я. Биличенко, А.И. Лазорин, И.Л. Гуменик, М.Ф. Друкованный, В.М. Комир, В.Т. Глушко и др.

Качеству учебного процесса всегда уделялось огромное внимание. Учитывая специфику работы горных инженеров-строителей, на кафедре в 50-х годах были сосредоточены все основные профилирующие курсы, излагаемые с единых методических позиций, в т.ч. и полный цикл строительных дисциплин, что обеспечивало высококачественную и комплексную подготовку специалистов шахтостроителей.

Высокая сознательность студентов 50-70-х годов, дисциплина, серьезное отношение

Среди них: Стрельцов Е.В. - директор института «Днепрогипрошахт», начальник управления Минуглепрома СССР, Полак Э.В. зам. министра по капитальному строительству Минуглепрома СССР, Полтавец В.И. - министр угольной промышленности Украины, директор института «Луганскгипрошахт», Лауреат Государственной премии Украины, Кучерский Н.И. - Председатель правления Навоийского ГМК, Глава концерна «Кызылкумредметзолото» (Узбекистан), дважды Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный ин-

Геодезическая практика в этот период традиционно проходит на геодезическом полигоне ДГИ «Горняк». Кроме того, в эти годы студенты проходили и строительную практику в различных строительных организациях.



*Геодезическая практика.
Гр. ГС-70-2. 1971 г.*



*Учебно-технологическая практика.
Гр. ГС-70-2. 1971 г.*

Учебно-технологическая и производственные практики студентов проводятся на ведущих предприятиях Западного и Центрального Донбасса, объектах шахтостроительных комбинатов Донбассшахтострой, Днепрошахтострой и др.

Традиции 30-х гг. объединения практической подготовки студентов и оказания помощи строящимся предприятиям продолжились в 70-х годах. Один из



Строительный отряд «Шахтостроитель-72»

таких примеров - работа стройотряда «Шахтостроитель-72» на строительстве самой мощной в Западном Донбассе шахты Западодонбасская № 20-23.

Участие в осенне-полевых работах не входило в планы подготовки специалистов. Тем не менее, этот «цикл обучения» был в эти годы почти ежегодным и незабываемым периодом в общей подготовке специалистов

широкого профиля. Летний трудовой семестр часто дополнялся работой в рядах Всесоюзного студенческого строительного отряда (ВССО) на различных комсомольских стройках развивающихся регионов бывшего Советского Союза.



Студенты шахтостроители на осенне-полевых работах. Руководитель – старший преподаватель В.И.Кийко



Стройотряд. Тюмень. 1987 год.

С 1990 года кафедрой строительства и геомеханики заведует профессор А.Н. Шашенко. В эти годы проделана огромная работа в учебно-методическом плане. Сегодня специальность «Шахтное и подземное строительство», имеет три специализации: строительство и реконструкция горных предприятий; городское подземное строительство; строительство автодорог и тоннелей, и два уровня подготовки - бакалавр, магистр – по дневной и заочной форме обучения.



Военно-полевые сборы студентов 4 курса. 1989 г.

Расширился перечень баз практик: к традиционным горнодобывающим добавились корпорации «Укртоннельстрой», «Киевметрострой», «Харьковметрострой». Программы подготовки также совершенствуются. В дополнение к базовой подготовке – требования современного рынка - владение компьютерной техникой, знания экономики, управления и иностранных языков, что позволяет выпускникам легко адаптироваться к специфике современных предприятий.



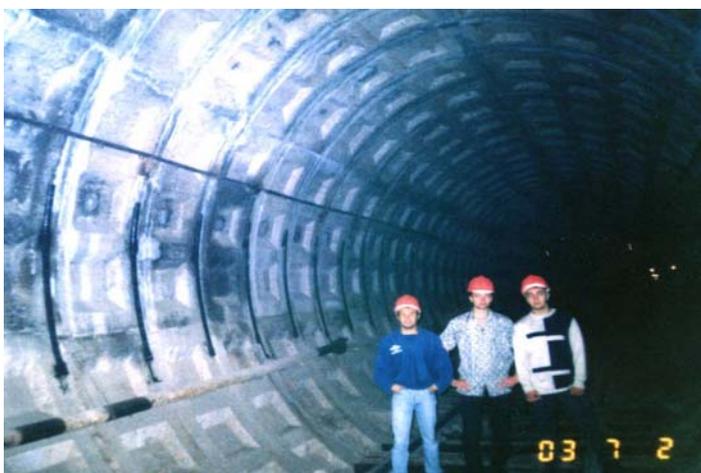
*Учебно-технологическая практика.
Шахта им. Героев Космоса ГХК «Павлоградуголь»*



Выпуск шахтостроителей 2000 года.



*Лекцию проводит доцент
Ю.П. Булич. 1999 год*



*Практика студентов 3 курса
в «Харьковметрострое», 2003 год*



*Проректор НГУ П.И. Пилов вручает
студенту К.Кравченко диплом
лауреата стипендии Президента Ук-
раины, 2006 г.*

Важным элементом в подготовке высококвалифицированных специалистов является научная работа в рамках научной деятельности кафедры. Вот уже на протяжении нескольких последних лет ряд студентов принимают участие в выполнении госбюджетных тем, участвуют в работе научно-технических конференций, публикуют результаты выполненных студенческих научных работ в сборниках конференций и специализированных научно-технических изданиях.

Богатый опыт подготовки шахтостроителей, их строительная специализация, привлечение к учебному процессу высококвалифицированных инженеров-строителей, а также высокий спрос на специалистов-строителей в последние годы явились логическим решением начала подготовки инженеров по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Специальность «Шахтное и подземное строительство» остается как основная для



*I Международная конференция
молодых ученых, аспирантов и
студентов. 2007 год*



*Лабораторное занятие проводит
доцент С.Н. Рева*



*Защита магистерской работы
Рудаковым Е.В. 2004 г.
подготовки инженеров в области под-*

земного строительства, в т.ч. городского.

За все время существования кафедра не получала рекламаций на своих выпускников. По мнению самих выпускников, они получают достаточную теоретическую и практическую подготовку для работы, что позволяет им в короткий срок реализовывать свои возможности на предприятиях или организациях.

За прошедшие 80 лет в Национальном горном университете подготовлено 2400 горных инженеров-строителей - специалистов для горнодобывающей промышленности, подземного и промышленного строительства.

