

**К 90-летию
Донецкого национального технического
университета**

**Кафедра
Технологии и техники
геологоразведочных работ**

Донецк – ДонНТУ – 2011

УДК 001(092)+430/49
ББК 74.03

Кафедра технологии и техники геологоразведочных работ / Составители: А. А. Каракозов, И. А. Юшков, А. Н. Рязанов. – Донецк: ДонНТУ, 2011. – 148 с.

Издание содержит сведения о кафедре технологии и техники геологоразведочных работ Донецкого национального технического университета – донбасской кузнице кадров инженеров-буровиков. Приводятся сведения об истории кафедры, её преподавательском составе, деятельности и выпускниках.

Печатается по решению Учёного совета горно-геологического факультета Донецкого национального технического университета, протокол №5 от 25.03.2011

*Издано при содействии ЗАО «Компания «Юговостокгаз»,
генеральный директор П. В.Зыбинский*

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Перед Вами издание, подготовленное в связи с 90-летием Донецкого национального технического университета и повествующее об одной из его кафедр – о кафедре технологии и техники геологоразведочных работ (ТТГР) – донбасской кузнице кадров инженеров-буровиков.

Вот уже сорок лет наша кафедра выпускает горных инженеров для геологоразведочной, буровой и угольной отраслей.

Мы гордимся нашими выпускниками, которые успешно работают по всей Евразии – от Северного Ледовитого Океана до Вьетнама, от Германии до Дальнего Востока.

Наши научные разработки в области морского бурения уникальны и конкурентоспособны на мировом уровне.

Этими успехами мы обязаны тем, кто основал нашу кафедру и долгие годы совершенствовал учебную базу подготовки специалистов, создавал научную школу – первому заведующему Г.И. Неудачину, его преемнику Л.М. Ивачёву, профессорам А.С. Юшкову и А.В. Коломойцу. Нынешние преподаватели кафедры, в большинстве своём – их ученики, продолжают традиции, заложенные в 70-е годы XX века.



Артур Аркадьевич Каракозов,
*Заведующий кафедрой ТТГР, декан
горно-геологического факультета
ДонНТУ*

В этой книге мы попытались подвести некоторые итоги сорокалетней работы, рассказать Вам о нашей истории и достижениях, об учебной работе и научных исследованиях, вспомнить основные вехи биографий основателей кафедры.

Особую благодарность и признательность мы выражаем выпускнику кафедры, генеральному директору ЗАО «Компания «Юговостокгаз» П. В. Зыбинскому, без спонсорской поддержки которого это издание могло бы не состояться.

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

К 40-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

А.С. Юшков, *А. А. Каракозов, В. А. Русанов*

В 1966 году в перечне специальностей Донецкого политехнического института (ДПИ) появилась новая – «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» (ГТР МПИ). Расширение географии подготовки специалистов этого профиля было обусловлено ростом объемов геологоразведочных и буровых работ в СССР и в Донбассе. В это время непосредственно в городе Донецке и его окрестностях вели работы четыре геологоразведочные экспедиции, бурились шахтные стволы, организовывались партии и участки технического и подземного бурения.

Трудную задачу организации новой для ДПИ специальности взялись решать доц. Е.Л. Серик – зам. декана горного факультета (с 1967 года – декан геолого-маркшейдерского факультета) и проф. И.Л. Никольский – зав. кафедрой разведки месторождений полезных ископаемых. Тогда в ДПИ не было ни соответствующей лабораторной базы, ни преподавателей такого профиля. В 1967 году на работу был приглашен доцент Георгий Ильич Неудачин, ранее руководивший кафедрой техники разведки в Свердловском горном институте (он был и её первым заведующим). Это был опытный педагог и организатор, известный ученый, специалист по скважинным гидравлическим и гидропневматическим механизмам. Он начал создавать коллектив преподавателей. Были приглашены на работу: в 1968 году – к.т.н. А.С. Юшков – начальник партии новой техники Восточно-Казахстанского геологического управления, специалист по направленному бурению и кернометрии; в 1969 и 1970 годах – к.т.н., доценты Свердловского горного института Л.М. Ивачёв – специалист по промысловым жидкостям и тампонированию скважин, и А.В. Коломоец – специалист по вибрационным механизмам и ликвидации аварий при бурении скважин.

Для чтения лекций в эти годы приглашались ведущие специалисты предприятий Донецка – М.И. Багза, А.М. Портянов. Организовывать лабораторную базу активно помогали Щегловская ГРЭ треста «Артемгеология» Мингео УССР и Донецкое управле-

ние шахтной геологии Минуглепрома УССР (позже – Донецкая ГРЭ ПО «Укруглегеология»).

В 1970 году возникла необходимость создания выпускающей кафедры для специальности ТТР МПИ. Студенты приема 1966 года учились уже на пятом курсе. На основании приказа МВО УССР № 777 от 5.11.70 г. приказом по ДПИ № 4827 от 3.12.1970 г. была организована кафедра «Технология и техника геологоразведочных работ» (ТТГР). В ее состав были переведены с кафедры разведки МПИ доценты Г.И. Неудачин, Л.М. Ивачёв, А.В. Коломоец, А.С. Юшков, М.И. Шамаев, Г.И. Михеев, ассистент А.М. Добрянский, лаборант В.А. Кукса. Несколько позднее с кафедры шахтного строительства был переведен доцент Н.С. Бабичев, читавший цикл горных дисциплин. После доукомплектования кафедры ТТГР специалистами-буровиками М.И. Шамаев, Г.И. Михеев и А.М. Добрянский вернулись на свою кафедру.

Летом 1971 года состоялся первый выпуск горных инженеров по технологии и технике разведки МПИ (38 человек). Наиболее способные студенты – О.И. Калиниченко и В.И. Пилипец – были оставлены на кафедре ассистентами.



ГЭК специальности ТТР МПИ.

Слева направо – Л.М. Ивачёв, А.В. Коломоец, Г.И. Неудачин, председатель ГЭК – М.И. Багза, А.С.Юшков.

Так началось укомплектование кафедры собственными кадрами. Из последующих выпусков на кафедре были оставлены Л.В. Тарарьева (1972 г.), В.С. Фоменко (1973 г.), П.В. Зыбинский

(1974 г.). Практика пополнения числа преподавателей кафедры и инженеров НИСа за счет выпускников продолжалась и в дальнейшем.

Успешно формировалась лабораторная база кафедры. В пустующих помещениях подвального этажа 3-го учебного корпуса были созданы и оснащены оборудованием и буровым инструментом лаборатории буровых машин, промывочных жидкостей и технологии бурения. Издано 12 методических указаний к лабораторным работам и практикам, учебные пособия по промывке скважин и расчету забойных механизмов.

На кафедре выполнялись хоздоговорные работы по созданию забойных механизмов с гидродвигателями дифференциального действия конструкции Г.И. Неудачина. Это научное направление стало основным.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы под руководством Г.И. Неудачина развивались в нескольких областях.

В 1972 г. на базе гидровибратора ВГ, созданного еще в Свердловском горном институте, была разработана морская погружная гидровибрационная буровая установка ПГУ-72. В ноябре-декабре 1974 года на шельфе о. Сахалин в сложных гидрометеорологических и ледовых условиях прошли Государственные приемочные испытания ПГУ-72. В Государственную комиссию, работавшую на судне «Геолог», входили А.В. Коломоец и Л.В. Тарарьева. Установка стала внедряться в практику работ на шельфе.



На приёмочных испытаниях установки ПГУ-72 (1974 г.).
Крайний слева – А.В.Коломоец, вторая справа – Л.В.Тарарьева.

В.И. Пилипец разрабатывает на базе гидродвигателя уникальные погружные насосы для откачки жидкостей из скважин и шахтных стволов. В 1977 г. работа завершилась защитой первой на кафедре кандидатской диссертации.

О.И. Калиниченко работает над созданием и усовершенствованием гидровибраторов для ликвидации наиболее сложных аварий в скважинах – прихватах бурового инструмента. Развивая эту тему, О.И. Калиниченко в 1979 году также защитил кандидатскую диссертацию.

П.В. Зыбинский работал над созданием уникального забойного механизма, преобразующего возвратно-поступательное движение поршня гидродвигателя во вращательное движение породоразрушающего инструмента. Эта работа, выполненная до стадии испытаний опытного образца, была, к сожалению, прекращена с переходом в 1983 году в Тихоокеанскую геолого-геофизическую экспедицию П.В. Зыбинского. Она продолжилась в 2000-е годы.

Параллельно, с 1970 года в г. Антрацит Луганской области по хоздоговорам с Донбассантрацитовским управлением шахтной геологии МУП УССР (позднее – трест «Спецтампонажгеология») велись исследовательские работы доцентами Л.М. Ивачевым и А.С. Юшковым.

В 1970-1971 г.г. доц. А.С. Юшков заложил основу для эффективного проведения работ по направленному бурению скважин для тампонирования околоствольного пространства вокруг строящихся стволов шахт, что резко улучшило качество создания изоляционных завес с целью снижения водопритокков в ствол.

Доц. Л.М. Ивачев, начавший научное сотрудничество с предприятием «Спецтампонажгеология», работая ещё в Свердловском горном институте, сыграл ведущую роль в разработке (совместно с работниками треста) методики и технологии тампонирования околоствольных пространств. Он соавтор пяти изобретений в этой области. В 1983 г. в составе группы ведущих специалистов треста «Спецтампонажгеология», возглавляемой д.т.н. Э.Я. Кипко, Л.М. Ивачев становится Лауреатом Государственной Премии СССР.

Хоздоговорные работы с трестом «Спецтампонажгеология» Л.М. Ивачев продолжал до 1980 г. Затем исследовательские работы в области промысловых жидкостей и тампонирования скважин продолжались им по договорам с ПО «Укруглегеология». Эти работы привели к созданию новой методики оценки проницаемых зон, позволяющей проектировать применение наиболее подходя-

щего и эффективного состава тампонажной смеси. Были разработаны и способы борьбы с поглощениями жидкости при бурении скважин.

Преподаватели кафедры работают над крупными монографиями. По договорам с издательством «Недра» выходят в свет книги Л.М. Ивачева «Промывочные жидкости в разведочном бурении», А.С. Юшкова и Е.Л. Серика «Бурение геологоразведочных скважин», А.В. Коломойца и А.К. Ветрова «Современные методы предупреждения и ликвидации аварий в разведочном бурении». Они предназначались для инженерно-технических работников геологоразведочных организаций, но по структуре, степени охвата темы и характеру изложения материала оказались ценными учебными пособиями для студентов-буровиков и геологов. Спрос на эти книги в библиотеке ДПИ был очень большим в течение 10–15 лет. Используются они и поныне.

Г.И. Неудачин руководил кафедрой с 1971 по 1977 год.



Кафедра ТТГР в 1975 году.

Сидят (слева направо) – А.Д. Корсаков, А.С. Юшков, Г.И. Неудачин, А.В. Колomoец, П.В. Зыбинский, стоят – П.Д. Клименко, Л.М. Ивачев, О.И. Калиниченко, В.И. Пилипец, Н.С. Бабичев, В.С. Фоменко.

В 1977 году заведующим кафедрой становится доцент Л.М. Ивачев. Он активно продолжает усовершенствование учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы кафедры. Самое серьезное внимание уделяется учебному процессу и методической работе.

Учитывая очень большой объем хозяйственных научно-исследовательских работ, параллельное проведение госбюджетных работ по близкой тематике было нецелесообразным. Все время, отводимое на госбюджетную научную деятельность, кафедра посвятила методическим исследованиям.

С 1976 по 1990 г.г. под руководством Л.М. Ивачева кафедра ведет госбюджетные темы М9-76, М8-80, М7-85, посвященные курсовому и дипломному проектированию, методическому обеспечению практической подготовки студентов, оптимизации форм и методов аудиторной работы. Необходимость в таких работах объяснялась практически полным отсутствием подобных исследований по специальности ТТР и широким разнообразием дисциплин, обеспечивающих учебный процесс. Преподаватели кафедры читают студентам ТТР и ГР 13 дисциплин, руководят семью видами практик, выполнением семи курсовых проектов и дипломным проектированием.

Методические вопросы решались путем глубокого анализа литературных источников и методических разработок других родственных кафедр, анкетных опросов студентов и предприятий, хронометражных наблюдений, экспертных оценок. Студенты специальности ТТР активно участвовали в этих работах. Ответственным исполнителем методических тем был доц. А.С. Юшков.

По итогам тем были созданы новые инструкции по практикам, методические указания по курсовому и дипломному проектированию, лабораторным работам, включающие новые методические подходы и выгодно отличающиеся от аналогичных разработок родственных кафедр других вузов.

Исследование результатов практик, которые проводились во всех концах СССР от Кольского полуострова до Таджикистана и от Закарпатья до Дальнего Востока, привело к разработке научной системы оценки баз практик с целью исключения из их числа баз, не обеспечивающих должной практической подготовки и системы оценки объема практического обучения.

В курсовом проектировании буровых машин как преобладающее направление окончательно утвердилась разработка и усо-

вершенствование скважинных механизмов, а не поверхностного оборудования, как в большинстве вузов. Такая направленность позволила обеспечить преемственность курсового и дипломного проектирования, привить студентам прочные навыки рационализаторской и конструкторской работы, очень необходимые в условиях геологоразведочного производства, открыть широкую дорогу для творчества в рамках научно-исследовательской работы студентов (НИРС) и рационализаторской работы на практиках.

Результаты методических госбюджетных исследований освещались в периодических изданиях высшей школы, в которых было опубликовано 7 статей.

Главным правилом системы обучения было активное участие студентов в научно-исследовательской работе кафедры. Еще в 1971 году, когда в ДПИ было создано студенческое научное общество (СНО), только что созданная кафедра ТТГР неожиданно для многих заняла первое место по организации научно-исследовательской работы студентов. В 1972 году – снова 1-е место. До 1993 года кафедра занимала призовые (первое-третье) места и потом всегда находилась среди передовых кафедр. Организатором и активным руководителем НИРС в те годы на кафедре постоянно является доцент А.В. Коломоец.

Студенты активно участвовали в работе СПКБ (студенческого проектно-конструкторского бюро), выполняя под руководством его начальника И.М. Фришмана и инженеров Г.М. Березинского, В.Г. Малахова конструкторские работы по хозтематике. Они занимались изобретательской деятельностью, участвовали в работе научных конференций, являлись соавторами статей и докладов, регулярно участвовали во Всесоюзных и Республиканских конкурсах НИРС.

Научные работы студентов отмечались премией ЦК ЛКСМУ (А.Э. Кипко), Медалью ЦК ЛКСМУ (А.Т. Хоруженко, О.В. Сиренко), Медалью Минвуза СССР (А.А. Голуб), Первыми премиями ЦС ВОИР СССР (Л.Г. Романова и А.А. Каракозов), Медалью Академии наук Украины (А.Л. Копыльцов, А.А. Каракозов, Е.Г. Орлов), Премией Академии наук Украины (В.А. Лазарев).

Получено 7 дипломов Победителя Всесоюзного конкурса НИРС, десятки дипломов на Всеукраинском конкурсе. Многие студенты были награждены знаком «Отличник СНО». Разработанные, изготовленные и представленные с участием студентов на выставки экспонаты демонстрировались на ВДНХ СССР и УССР, на международной выставке в ГДР.

В научных работах кафедры приоритет отдается тематике морского бурения. Кафедра постоянно сотрудничает с Миннефтепромом и Мингазпромом СССР, ВНИИМоргео – Всесоюзным научно-исследовательским институтом морской геологии (г. Рига), Дальневосточной морской инженерно-геологической экспедицией (г. Южно-Сахалинск), Арктической морской инженерно-геологической экспедицией (г. Мурманск) и другими производственными организациями.

В январе 1981 г. совместным приказом Мингазпрома СССР и Минвуза УССР в составе НИЧ ДПИ при кафедре ТТГР была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория морского бурения (ОНИЛ морского бурения). Возглавил лабораторию В.С. Фоменко, его заместителем был А.А. Чаленко.

К концу 1982 года на кафедре работало 29 человек, в том числе 7 к.т.н. (из них 5 доцентов и 2 старших преподавателя), 2 ассистента, 2 с.н.с., 8 инженеров НИС, 9 человек лаборантов и вспомогательного персонала НИС, 1 аспирант.

Сотрудниками лаборатории стали талантливые выпускники кафедры В.А. Жагулин, И.В. Равилов, В.И. Сахно, О.Я. Тодер, И.М. Куракин, В.И. Блинов, Г.М. Валитов, В.А. Русанов. В конструкторских работах участвовал опытный инженер-механик С.Ю. Преображенский. Кафедра и её лаборатория являлась мозговым центром в области морского инженерно-геологического бурения и пробоотбора. За 1981-1991 г.г. работниками лаборатории и кафедры в этой области сделано более 200 изобретений. Разработана и передана в производственные организации рабочая документация на установки ПУВБ-150 и УГВП-150, сделано много перспективных разработок. Сотрудничая с институтом ВНИИМоргео и Киевским заводом «Ленинская кузница» лаборатория активно участвовала в проектировании буровых судов серий 05031 («Диабаз», «Кимберлит», «Диорит»), П2790 («Бавенит», «Бакерит», строившихся в Финляндии), 04202 («Изыскатель 1-3»).

Параллельно с ОНИЛ морского бурения на кафедре в рамках хоздоговорных работ с Причерноморской экспедицией Мингео УССР под руководством О.И. Калиниченко разрабатывается, успешно испытывается и внедряется при бурении на Черноморском шельфе установка УГВП-130/8. В её разработке и внедрении участвовали сотрудники кафедры А.В. Колomoец, Е.В. Квашин, Л.В. Тарарьева, Н.Т. Филимоненко; студенты, а затем ассистенты кафедры А.А. Каракозов, В.А. Русанов, Е.Г. Орлов, П.Л. Комарь; студенты

П.В. Штемберг, Ю.В. Савченко, В.О. Турчанинов, С.А. Анкудинов, В.В. Сащенко, А.А. Таболин. Установка УГВП-130/8 прошла приёмочные испытания Государственной комиссией Мингео УССР.



О.И. Калиниченко (слева) и Е.В. Квашин (в центре)
на испытаниях установки УГВП-130/8.

Буровые установки кафедры ТТГР и сейчас работают на Балтийском, Белом, Баренцевом и Черном морях, на Тихоокеанском шельфе, практически не имея конкуренции. Они использовались во Вьетнаме, Болгарии, Гвинее.

Помимо опытно-конструкторской, ведется и научно-исследовательская работа. Исследованию процесса бурения подводных скважин гидроударным способом посвящена кандидатская диссертация В.С. Фоменко (1987 г.).

Сотрудники кафедры участвуют в зарубежных морских экспедициях: в водах Вьетнама – П.В. Зыбинский (1982 г.), В.С. Фоменко, О.Я. Тодер (1989 г.); у побережья Африки – Е.В. Квашин (ноябрь 1989 – март 1990 г.).

Кафедрой подготовлены квалифицированные специалисты по морскому бурению, ставшие кадровой основой организаций, ведущих работы на шельфе. В разные годы в морских геологических организациях работали выпускники кафедры: П.В. Зыбинский, В.А. Турчин, А.С. Меликов, В.И. Самисько, М.А. Бабенко, А.А. Гузев, В.А. Жагулин, А.П. Телепов, В.П. Телепов, К.В. Семёнок, А.А. Боданин, Т.Н. Заморская, А.Н. Погромский и др.

П.В. Зыбинский, перешедший на работу в Дальневосточную морскую инженерно-геологическую экспедицию в 1983 г., в 1986 году становится её главным инженером, а в 1992 г. – генеральным директором. Руководящие посты занимают А.А. Гузев, В.А. Жагулин. В 90-е годы в Арктической экспедиции работает В.С. Фоменко, туда же на работу переходит В.И. Блинов.

Наряду с морской тематикой продолжают развиваться другие направления.

С 1972 по 1980 год доцент А.С. Юшков работает над проблемами бурения скважин в угольных шахтах по договорам с ПО «Укруглегеология». Разработаны и внедрены инклинометр для измерения искривления скважин, технические средства для искусственного искривления и направленного бурения подземных скважин, разработана технология ликвидации аварий, системы для выполнения монтажно-демонтажных работ, пооперационные технологические карты и альбомы для различных буровых агрегатов. В этой работе участвуют инженеры НИС – выпускники кафедры – В.Ф. Грязнов и А.Д. Корсаков. По тематике подземного бурения было получено 23 авторских свидетельства на изобретения. С 1981 года хозяйственные работы по теме подземного бурения по организационным причинам были прекращены, а А.С. Юшков включился в работы по морской тематике в ОНИЛ Морского бурения.

В 1980 году на кафедру приходит получивший производственный опыт выпускник 1976 года Н.Т. Филимоненко. Он активно включается в хозяйственную работу, проводившуюся под руководством Г.И. Неудачина и В.И. Пилипца, по использованию гидродарника кафедры для бурения в сложных геологических условиях Ухтинской ГРЭ. Затем Н.Т. Филимоненко начинает работу по предложенному Г.И. Неудачиным направлению – применением погружных пульсационных насосов для бурения в условиях полного поглощения промывочной жидкости. В 1985 году по этой теме он защищает кандидатскую диссертацию.

В это же время под руководством Г.И. Неудачина и В.И. Пилипца, при участии О.И. Калиниченко, Н.Т. Филимоненко, П.Д. Клименко, А.Д. Корсакова разработаны и внедрены эрлифтный насос для бурения в сложных условиях и раздвижные штанги для ликвидации прихватов в скважинах. Внедрение насосов в ПО «Ворошиловградгеология» показало возможность увеличения механической скорости бурения в 2–3 раза. Результаты использования раздвижных штанг показали перспективность использования

ударных механизмов (ясов) в геологоразведочных скважинах.

Позднее разработку средств и методов ликвидации прихватов продолжил оставленный для работы на кафедре выпускник 1986 года А.А. Каракозов. Им создан ряд новых устройств и механизмов с гидроприводом для ликвидации прихватов, разработаны теоретические основы процесса. Итогом разработок по этой теме явилась защита А.А. Каракозовым в 1993 году кандидатской диссертации.

При кафедре постоянно действует аспирантура, готовят диссертации соискатели. Кроме уже отмеченных диссертантов, защитили кандидатские диссертации Б.Ф. Головченко, В.А. Удовиченко, Рохулла Сафи.

В 80-е годы продолжается активная издательская деятельность преподавателей кафедры: в центральных издательствах выходят из печати семь книг. Они широко используются специалистами по бурению и студентами по всей стране, а учебник Л.М. Ивачева «Промышленные жидкости и тампонажные смеси» был написан для этой дисциплины впервые.

Доцент Л.М. Ивачев работал в должности зав. кафедрой ТТГР два пятилетних срока. В 1988 году он занимает должность профессора и продолжает активную работу на кафедре. В 1991 году решением коллегии МВССО СССР ему присваивается ученое звание профессора. В 1994 году Л.М. Ивачев покидает кафедру в связи с выходом на пенсию и переменой места жительства.

В 1988 г. заведующим кафедрой становится О.И. Калинин. Главными направлениями деятельности кафедры он считает модернизацию и расширение лабораторной базы, создание условий для компьютерной подготовки студентов, продолжение работ по морскому бурению, активизацию научных и методических связей с родственными кафедрами других вузов, усовершенствование методической основы преподавания основных дисциплин.

Развивается деятельность филиала кафедры, организованного в январе 1988 года на базе Щегловской ГРЭ ПГО «Донбассгеология». Зав. филиала в 1988–1999 гг. был генеральный директор ПГО «Донбассгеология» П.Т. Басан, заместителями – доц. А.В. Коломоец (с 1999 г. – доц. В.А. Русанов) и начальник Щегловской ГРЭ Л.Н. Торченко (с 1999 – зав. филиалом), ученым секретарем – ст. преп. Л.В. Тарарьева. Филиал кафедры внес большой вклад в оснащение лабораторий кафедры оборудованием, технологическим буровым инструментом. На базе учебного пункта и ремонтно-механических мастерских Щегловской ГРЭ проводились лабораторные работы по

курсу «Ремонт оборудования», организовывались ознакомительные учебные и производственные практики с обучением рабочей профессии, присвоением разряда и выдачей удостоверений.

Совместно с филиалом формировались реальные темы курсовых и дипломных проектов. Защиты дипломных проектов проходили в Щегловской, а также в Донецкой ГРЭ. Председателем ГЭК был П.Т. Басан, членами – начальник Щегловской ГРЭ Л.Н. Торченко и главный инженер В.Н. Шапа. Преподаватели кафедры проводили консультации, читали лекции работникам ГРЭ, ведущие инженеры экспедиции, в свою очередь, проводили занятия со студентами.

17 декабря 1991 года кафедра проводила в последний путь Георгия Ильича Неудачина – своего основателя, организатора, научного руководителя. Ветеран войны, он и на трудовом посту отдавал кафедре всего себя, до последнего дня возглавляя ОНИЛ Морского бурения.

В 1991 и 1996 годах кафедра отмечала свое 20 и 25-летие. Эти вехи были ознаменованы проведением научно-технических конференций. В конференциях участвовали представители ведущих вузов СНГ, имеющих родственные кафедры, научные сотрудники НИИ, работники производственных организаций. Доклады были опубликованы. Эта традиция была продолжена позже.



На конференции, посвящённой 25-летию кафедры ТТГР.
На фото слева – проректор по научной работе М.П. Зборжик и О.И. Калиниченко; на фото справа – О.И. Калиниченко и генеральный директор ПО «Укруглегеология» Р.А. Галазов.

При активном участии зав. учебными лабораториями И.Д. Васина и сменившего его Е.В. Квашина расширяется лабораторная база кафедры. Число специализированных лабораторий увеличилось до пяти, создан компьютерный класс, специализированная аудитория. Широко внедряются технические средства обучения.

Лаборатория технологии бурения в конкурсе, посвященном 75-летию ДПИ, заняла 1-е место среди лабораторий, использующих различные виды моделирования.

В 1990-1995 гг. кафедра в рамках госбюджетной темы М15-90 работает над учебным пособием по курсовому и дипломному проектированию буровых работ. В его основе лежит богатый опыт преподавания специальных дисциплин на кафедре. В технологической части пособия реализованы разработки доц. Юшкова А.С. по конкретизации проектных ситуаций в условиях ограниченной геолого-технической информации, которой располагают студенты. Новые методические подходы устраняют неопределенность и недостаточную обоснованность технических решений, позволяют привести четкие, предельно убедительные обоснования. В процессе работы собран и систематизирован конкретно направленный на учебное проектирование справочный материал. Открыт путь к компьютеризации разработки геолого-технических проектов (ГТП). Это позволило выполнить работы по компьютерному проектированию составления ГТП бурения геологоразведочных скважин (А.А. Каракозов, позднее – С.Н. Парфенюк).

В 1998 году учебное пособие, в составлении которого участвовали 12 преподавателей кафедры, получает гриф Минобразования Украины и издается в Донецке на украинском языке. Оно начинает ряд учебных пособий с грифом Минобразования Украины, изданных кафедрой.

Кафедра постоянно сотрудничает с вузами, имеющими родственные кафедры. На Украине – с Национальным горным университетом (г. Днепропетровск), в России – с Российским государственным геологоразведочным университетом (г. Москва), Санкт-Петербургским государственным горным институтом (национальным исследовательским университетом), Уральским горным университетом (г. Екатеринбург), Томским политехническим и Иркутским техническим университетами. Идет обмен информацией, методическими разработками.

Кафедра ТГПР активно участвует в различных научно-технических конференциях. За период с 1971 по 2010 год её сотрудниками на конференциях сделано 178 докладов.

Регулярно кафедра публикует результаты научных исследований на страницах Межвузовского научно-тематического сборника «Совершенствование техники и технологии бурения скважин на твердые полезные ископаемые» (г. Екатеринбург). Членом ред-

коллегии сборника был А.С. Юшков.

Развиваются международные связи. Кафедра принимает гостей из Китая, Германии и Польши. Преподаватели кафедры совершили поездки в Болгарию, Польшу и Китай. Несколько статей опубликовано в зарубежных изданиях.

Распад СССР, трудный период становления Украины как независимого государства, общий спад производства в странах СНГ, особенно сильно сказавшийся на геологоразведочной отрасли, финансировавшейся из госбюджета, кризис дотационной угольной отрасли – все это не могло не осложнить работу кафедры и потребовало перестройки учебного процесса и научных исследований.

Резко ухудшившаяся ситуация с базами практик, отсутствие рабочих мест повлекли за собой необходимость усиления практической стороны аудиторных занятий, изменение характера собираемой на производстве информации для отчетов. Были приняты меры по расширению области использования выпускников. В связи с этим увеличилось число дипломных проектов, посвященных бурению гидрогеологических, технических скважин и шахтных стволов, подземному бурению, бурению на карьерах и при изысканиях в строительстве. Введены новые дисциплины, позволяющие подготовить специалистов широкого профиля, способных руководить не только геологоразведочным, но и техническим бурением. Усилена компьютерная подготовка, введены исследовательские учебные практики с применением персональных компьютеров.

В апреле 1991 года в связи с прекращением централизованного финансирования ОНИЛ Морского бурения была преобразована в научно-производственное предприятие «Экорт», учредителями которого явились ДПИ и Донецкая ГРЭ ПО «Укруглегеология». Научно-исследовательские и прикладные работы периодически велись по договорам с более чем 10 предприятиями.

Преподаватели кафедры активно ведут НИР по госбюджетной научной тематике, финансируемой Министерством образования и науки Украины.

В 1995 г. О.И. Калиниченко избран член-корреспондентом Технологической Академии Украины. В 1997 году он был избран деканом горно-геологического факультета.

В 1997 году должности профессоров кафедры занимают доценты А.В. Коломоец и А.С. Юшков. По совокупности научных трудов и методической работы в декабре 1998 года решением Ученого Совета им присвоено ученое звание «Почетный профес-

сор Донецкого государственного технического университета». В 1998 году профессором кафедры становится В.И. Пилипец. В этом же году он избирается членом-корреспондентом Технологической Академии Украины.

В 1998 г. впервые состоялось присвоение студентам 4-го курса квалификации бакалавра, а в ноябре 1998 года состоялся первый выпуск четырех магистров по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Ими стали Н. Загородская, А. Корнев, Е. Макарова, Е. Тарарьева.

В 1999 году защитили кандидатские диссертации А.Н. Рязанов и В.А. Русанов

С декабря 2000 года кафедру возглавил доцент А.А. Каракозов.

В декабре 2000 г. создан филиал кафедры на базе Государственной холдинговой компании «Спецшахтобурение».

В 2001 году, продолжая готовить буровиков геологоразведочного профиля, кафедра ТТГР начала подготовку специалистов более широкого профиля по специальности «Бурение». Это было вызвано возросшей потребностью промышленности Украины в специалистах-буровиках, решающих более общие задачи – проходка шахтных стволов бурением, выполнение дегазационных работ на шахтах Донбасса, как с поверхности земли, так и из подземных горных выработок. Кроме того, в рамках выполнения государственной программы «Метан углей» возникла необходимость в квалифицированном инженерном персонале, способном решать задачи извлечения и утилизации метана, содержащегося под давлением в угольных пластах, не только для повышения безопасности горно-добычных работ, но и для частичного обеспечения украинской промышленности «своим» газом взамен дорогого импортного.

В этом же году для студентов-буровиков был организован набор (осуществлявшийся до 2006 года) на платную двойную специальность МБ с получением второго диплома по специальности «Менеджмент организаций».

В 2001 году покидает кафедру А.В. Коломоец в связи с выходом на пенсию и переменой места жительства.

В 2001 и 2006 годах кафедра отмечала свое 30 и 35-летие, также ознаменовав эти даты проведением Международных научно-технических конференций.

В 2002 году успешной защитой докторской диссертации завершился многолетний труд О.И. Калиниченко, выдающегося ученого в области разработки технических средств и технологии бурения

геологоразведочных скважин в шельфовой зоне Мирового океана.



Докладчики на конференции, посвящённой 35-летию кафедры ТТГР:
 (слева направо) верхний ряд – Р.К. Богданов, А.Н. Давиденко; средний
 ряд – В.А. Турчин, И.Д. Сагайдак; нижний ряд – П.В. Зыбинский,
 В.Ф. Чихоткин.

Для обеспечения более тесного сотрудничества с производством, в 2003 году был организован филиал кафедры в производственном объединении «Укруглегеология» взамен долго и успешно функционировавшего филиала в Щегловской ГРЭ, который

пришлось ликвидировать из-за банкротства экспедиции.

Активизируется компьютерная подготовка студентов. Работы, связанные с машиностроительным черчением, выполняются на персональных компьютерах, для чего на кафедру была приобретена лицензионная программа «Компас 3D» на 20 рабочих мест. Под руководством А.А. Каракозова выпускником 2003 года С.Н. Парфенюком были разработаны программы составления геологотехнического проекта и связанных с ним проверочных расчётов, использующиеся при курсовом и дипломном проектировании.

Продолжается подготовка кадров высшей квалификации. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию И.А. Юшков.

Вернувшийся в Украину после многолетней работы в России П.В. Зыбинский успешно трудится не только в ЗАО «Юговостокгаз», но и работает по совместительству на кафедре, передавая студентам специальности «Бурение» бесценный опыт производственной деятельности. В 2005 году он защитил кандидатскую диссертацию и продолжает работать по совместительству доцентом.

В 2005 году начат набор студентов специальности «Бурение» по заочной форме обучения.

В 2009 году закончил аспирантуру и готовится к защите кандидатской диссертации С.Н. Парфенюк. В настоящее время обучение в очной аспирантуре проходят ассистенты А.В. Хохуля и М.С. Попова, получившие квалификацию магистров в 2005 году. Продолжается работа над докторскими диссертациями заведующего кафедрой и нынешнего декана горно-геологического факультета А.А. Каракозова, доцента кафедры Н.Т. Филимоненко, а так же пришедшего на кафедру в 2006 году доцента Ю.В. Петтика.

В 2007 году кафедра переместилась в 11 учебный корпус ДонНТУ (лаборатории остались в 3-м корпусе). Было создано два дисплейных класса с компьютерами, подключёнными к Internet.

В 2009 году вышел в свет первый учебник с грифом Министерства образования и науки Украины «Бурение стволов шахт и технических скважин», подготовленный коллективом авторов под руководством В.И. Пилипца.

7 ноября 2009 года кафедра проводила в последний путь одного из своих основателей – профессора Александра Сергеевича Юшкова, погибшего в результате дорожно-транспортного происшествия. А.С. Юшков проработал в ДонНТУ 41 год, до последнего дня отдавая все свои силы работе на кафедре.

Несмотря на сложную экономическую ситуацию, связанную

со спадом производства в геологоразведочной отрасли, сотрудники кафедры под руководством О.И. Калиниченко и А.А. Каракозова при поддержке ЗАО «Компания «Юговостокгаз» (генеральный директор – П.В. Зыбинский) продолжают выполнять хозяйственные работы по заказу различных производственных организаций Украины и России (Чёрное, Азовское, Карское, Охотское, Чукотское моря, шельф Вьетнама). На кафедре продолжается выполнение госбюджетной тематики по морскому бурению. Разработаны принципиально новые гидроударные установки для бурения скважин глубиной до 50 м при глубине моря до 70-80 м. С внедрением этих установок расширены возможности отбора проб на мелководной части морского шельфа с неспециализированных морских судов. Полученные с помощью этих установок данные используются для разведки подводных месторождений полезных ископаемых, при сооружении морских буровых платформ для добычи нефти и газа, строительстве подводных трубопроводов, причалов и других сооружений.

Монография О.И. Калиниченко, П.В. Зыбинского, А.А. Каракозова «Гидроударные буровые снаряды и установки для бурения скважин на шельфе» (2007 г.) стала первым изданием, где рассмотренные вопросы бурения разведочных скважин на шельфе этими



Серебряная статуэтка
«Святой Георгий»

техническими средствами. Разработка оборудования и технологии многорейсового бурения скважин на шельфе в 2010 году отмечена престижной наградой – почетным знаком 11-го Международного форума «Высокие технологии XXI века» серебряной статуэткой «Святой Георгий» (г. Москва).

В разные годы, сотрудники кафедры занимали руководящие должности в институте горного дела и геологии (ИГГ) и на горно-геологическом факультете Донецкого национального технического университета: Калиниченко О.И. – декан ГГФ с 1998 по 2008 год; Каракозов А.А. – декан ГГФ в 2008-2009 гг. и с 2010 года по

настоящее время (при реорганизации ДонНТУ в 2009-2010 гг. – заместитель директора ИГГ по научной работе); Пилипец В.И. – первый заместитель декана ГГФ с 1985 по 2004 год; Рязанов А.Н. – первый заместитель декана ГГФ с 2004 года по настоящее время (в 2009-2010 гг. – заместитель директора ИГГ по учебной работе).



**ВЫСОКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ**
HIGH
TECHNOLOGY OF
**XXI
ВЕКА**

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О НАГРАЖДЕНИИ ПОЧЕТНЫМ ЗНАКОМ
11-го МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»
СЕРЕБРЯНАЯ СТАТУЭТКА «СВЯТОЙ ГЕОРГИЙ»

ОРГКОМИТЕТОМ НАГРАЖДАЕТСЯ

Лауреат конкурса
«Высокие технологии – основа модернизации экономики и развития промышленности»

Государственное высшее учебное заведение
«Донецкий национальный технический университет»,
г. Донецк, Украина

за конкурсный проект
«Установки УМБ-130 и УМБ-130М для бурения скважин
при изысканиях на шельфе»



МЭР МОСКВЫ
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА ФОРУМА

Ю.М. ЛУЖКОВ

Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

19 - 22 апреля 2010 года

В начале 2000-х годов обрела «второе дыхание» работа кафедры по стимулированию и развитию научно-технического творчества студентов. Проведение в рамках университетского «Дня Науки» Всеукраинской научно-технической студенческой конференции «Бурение» становится регулярным. В разные годы кроме студентов различных специальностей ДонНТУ в ней принимали участие гости из вузов и техникумов Украины, а так же из ближнего и дальнего зарубежья. В 2010-м году проведена 10-я юбилейная конференция. За эти годы в сборниках материалов конференции опубликовано около 350 тезисов докладов студентов.

Студенты кафедры ТТГР неоднократно успешно выступали на международных и всеукраинских конференциях в Санкт-Петербурге, Днепропетровске, Ивано-Франковске. Их работы были отмечены дипломами победителя и поощрительными дипломами на всеукраинских конкурсах.

За годы существования кафедры студентами опубликовано



самостоятельно и в соавторстве 72 работы, получено 41 охраняемый документ на изобретения (авторские свидетельства и патенты).

В 2010 году ассистент кафедры С.Н. Парфенюк был награжден дипломом второй степени на международном форуме молодых ученых «Актуальные вопросы использования недр» в Санкт-Петербургском государственном горном университете.

Подводя итоги работы кафедры за 40 лет, можно отметить следующее.

Подготовлен 1381 специалист, в том числе 29 для других стран (4 – для Германии, 3 – для

Монголии, 15 – для Вьетнама, 7 – для Афганистана).



Преподавателями и сотрудниками кафедры опубликовано 21 учебник и учебное пособие (из них 7 – с грифом), 9 монографий, свыше 460 статей, докладов и других материалов в журналах, специальных изданиях, научных сборниках.

Общее число методических разработок, изданных на кафедре, достигло 237. Последние разработки выполнены на украинском языке с последующим переводом их на русский.

За педагогические достижения звание «Отличник образования Украины» присвоено профессорам О.И. Калиниченко (1998 г.), А.В. Коломойцу (2001 г.), В.И. Пилипцу (2001 г.), А.С. Юшкову (2002 г.).

Получено 263 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Многие изобретения внедрены, а их авторы получили знак «Изобретатель СССР». Серебряными медалями ВДНХ СССР награждены Г.И. Неудачин и О.И. Калиниченко, бронзовыми – Л.М. Ивачев, А.С. Юшков, дипломом ВДНХ УССР – Н.Т. Филимоненко.

О.И. Калиниченко, долгие годы возглавлявший кафедру и факультет, награжден нагрудным знаком «Шахтерская слава» всех трех степеней (в 1995 году, 2003 году и 2008 году) и нагрудным знаком «За научные достижения» (2007 год). В 2006 году А.А. Каракозов был награжден нагрудным знаком «Творец» Государственного департамента интеллектуальной собственности МОН Украины за многолетнюю успешную изобретательскую деятельность.

Выполнены хозяйственные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по 47 темам, госбюджетные научные и методические работы по 15 темам.

Многие выпускники кафедры занимали и занимают высокие служебные посты: П.В. Зыбинский – генеральный директор Дальневосточной морской инженерно-геологической экспедиции, генеральный директор ЗАО «Компания «Юговостокгаз»; С.А. Гутов – генеральный директор Чаунского горно-геологического предприятия (Россия); А.А. Гузев – главный инженер Арктических морских инженерно-геологических экспедиций, генеральный директор Дальневосточной морской инженерно-геологической экспедиции (Россия – Вьетнам); Ю.Н. Сиволин – генеральный директор ГХК «Спецшахтобурение»; С.А. Аксёненко – генеральный директор угольного разреза «Кангаласский» (Россия); И.И. Пантазьев – председатель правления банка «ГААТА» (Россия); В.А. Турчин – главный инженер ГХК «Спецшахтобурение»; А.А. Краснощёк – зам. генерального директора ГХК «Спецшахтобурение»; В.Л. Лацого – зам. генерального директора ПО «Укруглегеология»; А.Н. Горелкин – начальник Донецкого ШПУ ГХК «Спецшахтобурение»; И.Д. Сагайдак – начальник Торезского ШПУ ГХК «Спецшахтобурение»; А.С. Сенин – директор буровой фирмы «Востокспецсервис»; Г.А. Батурицев – начальник Должанской ГРЭ; И.В. Косинский – на-

чальник Горловской ГРЭ; С.Д. Губанов – начальник Трудовой ГРЭ; С.Н. Заднепровский – начальник Артемовской ГРЭ; В.А. Жагулин – главный инженер НИЦ «Unicone», заместитель директора департамента строительства АО «BMGS» (Латвия); А.И. Иванов – главный инженер Донецкого ШПУ ГХК «Спецшахтобурение»; М.Г. Черман – главный инженер Горловской ГРЭ; В.А. Караваев – начальник ПТО ГПП «Причерноморгеология»; Ю.М. Исаев – начальник СПКТБ ГХК «Спецшахтобурение»; В.И. Самисько – начальник отдела морских работ Тихоокеанской инжиниринговой компании (Россия); А.С. Меликов – начальник партии Тихоокеанской инжиниринговой компании (Россия).



Коллектив кафедры ТТГР (2010 г.)

В 2010 году на кафедре работают: заведующий А.А. Каракозов, профессора О.И. Калиниченко, В.И. Пилипец, доценты Н.Т. Филимоненко, В.А. Русанов, А.Н. Рязанов, И.А. Юшков, Ю.В. Петтик, старший преподаватель Л.В. Тарарьева, ассистенты С.Н. Парфенюк, К.Н. Рудковская, аспиранты М.С. Попова, А.В. Хохуля, заведующий учебными лабораториями П.Л. Комарь, старший лаборант Е.В. Сёмка, лаборант Л.А. Яхниенко. По совместительству доцентами работают опытные производственники П.В. Зыбинский, А.А. Краснощёк. Четырнадцать преподавателей читают 42 специальных курса студентам трех специальностей. Из 14 человек 12 – выпускники кафедры ТТГР.

Коллектив кафедры продолжает выполнять свою работу, и уверен, что подготовленные им специалисты и в дальнейшем будут востребованы в различных отраслях промышленности Украины.

ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ

ГЕОРГИЙ ИЛЬИЧ НЕУДАЧИН – ОСНОВАТЕЛЬ И ПЕРВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ КАФЕДРЫ «ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»

О.И. Калиниченко

В 2011 году исполняется 95 лет со дня рождения основателя кафедры ТТГР ДонНТУ Георгия Ильича Неудачина. Он был мягкий, уступчивый, подчас нерешительный человек. Но могучая воля исследователя, сурово и непреклонно стремящегося к цели, не оставляющего в стороне ни одного самого ничтожного факта, если он мог служить делу, видна в его работах, идеях, рукописях, в отношениях к коллегам. В жизни Георгия Ильича не было случайностей, а была необходимость, которая и формировала его биографию.

Его трудовая деятельность началась в 15 лет (1931 г.) В 17 лет он поступил в Иркутский горный институт, который закончил с отличием в 1938 году и сразу был призван в армию. С первых дней Великой Отечественной войны Г.И. Неудачин находился в действующей армии, защищал Москву. За мужество и героизм награжден Орде-



**Георгий Ильич
Неудачин**

нами Красной Звезды, Красного Знамени, Отечественной Войны, многими медалями. После третьего тяжелого ранения в 1942 году он был эвакуирован в Ленинградский, а затем – в Черемховский госпиталь. Инвалидность изменила многое в его судьбе. О дальнейшей работе на производстве нечего было и думать.

Находясь в Черемховском госпитале, он подготовился и в 1945 году поступил в аспирантуру Ленинградского горного института, эвакуированного в г. Черемхово. В 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию и был распределен доцентом кафедры разведочного дела

Свердловского горного института, где с 1948 года началась подготовка инженеров по технике разведки. В 1950 году Г.И. Неудачин организовал в СГИ и возглавил кафедру техники разведки. Под его руководством впервые на Урале была создана самобытная научная и производственная школа буровиков-разведчиков. Начиная с 1959 года, десятки его учеников успешно защищают диссертации, укрепив уральскую научную школу и стремительно развивающуюся геологоразведочную отрасль Советского Союза.

В 1967 году Георгий Ильич перешел на работу в Донецкий политехнический институт, где на него легла огромная ответственность – сформировать работоспособный коллектив, построить и оснастить лабораторную базу современными буровыми станками, технологическим инструментом, оборудованием, создать эффективную науку. Особое значение имел его государственный подход к подготовке инженеров по технологии и технике разведки месторождений полезных ископаемых, к их востребованности.

Впервые для кафедр такого профиля им разработана концепция выпуска специалистов широкого профиля – инженеров по технологии ведения буровых работ при изысканиях на твердые полезные ископаемые, воду, газ, нефть, способных решать вопросы бурения из подземных горных выработок, проектировать и проходить горно-разведочные выработки, стволы и скважины специального назначения, иметь машиностроительные навыки при проектировании скважинных буровых машин и механизмов.

Для реализации этой трудной идеи нужны были соответствующие специалисты-преподаватели. Как заведующий кафедрой он был ограничен «поводком» администрации, но всё же оставался в большинстве вопросов свободным и независимым. Особую непреклонность, принципиальность Г.И. Неудачин проявил в подборе кадрового состава кафедры, которую он возглавил в декабре 1970 года. Им были приглашены на работу единомышленники, ученики и коллеги, молодые ученые А.С. Юшков, Л.М. Ивачев, А.В. Коломоец. Позже профессорско-преподавательский состав пополнился первыми выпускниками специальности ТТР, которые и сейчас составляют кадровый костяк и научный потенциал кафедры. Они сумели сохранить стиль и дух Г.И. Неудачина, дисциплину и порядок как норму жизни кафедры.

Г.И. Неудачин руководил кафедрой с 1971 по 1977 год.

Когда Г.И. Неудачин пришел в Донецкий политехнический институт, он был уже авторитетным ученым, входящим в когорту

известных корифеев бурения. Под его руководством стало развиваться новая для ДПИ область науки, связанная с совершенствованием бурового производства. На основе глубокого анализа проблем геологоразведочных организаций Донбасса, ему удалось за короткий срок привлечь интерес производителей к кафедре технологии и техники геологоразведочных работ. Начиная с 1969 г. для производственных организаций и управлений трестов Шахтной геологии, «Спецшахтобурение», «Ворошиловградгеология», «Артёмгеология» под его руководством выполнены десятки хоздоговорных научно-исследовательских работ, разработано и внедрено более 60 технических и технологических предложений.

В перечне наиболее известных разработок следует выделить принципиально новые технические средства ликвидации аварий, которые вошли в перечень штатного бурового оборудования, погружные насосы для осушения пробуренных шахтных стволов и откачек воды из скважин при гидрогеологических исследованиях, эрлифтные снаряды для обратной циркуляции промывочной жидкости в скважинах при бурении в условиях интенсивного поглощения, технические средства и технология ударно-вращательного бурения скважин в дезинтегрированных породах со сложным характером опробования.

Мировую известность получили буровые снаряды и установки для бурения подводных скважин в условиях континентального шельфа. Организованная в 1981 г. и возглавленная им отраслевая лаборатория морского бурения выполнила 36 научно-исследовательских договоров с морскими организациями Крыма, Грузии, Дальнего Востока, крайнего Севера и Балтики. Для них под руководством Г.И. Неудачина было разработано более 40 технических и технологических решений, которые обеспечили выполнение производственных заданий, связанных с определением запасов строительного песка на Черном море, инженерно-геологическими изысканиями под строительство более двадцати морских буровых платформ, оконтуриванием двух месторождений золота на шельфе острова Сахалин, прокладкой трубопроводов на шельфе Дальневосточных и Северных морей России, оценкой возможностей берегозащиты Абхазского участка Черного моря.

Одной из главных заслуг Г.И. Неудачина является основание им в Донецком регионе современной школы подготовки инженеров по технике и технологии бурения скважин в экстремальных условиях. Вопреки логике, впервые в СССР по инициативе Г.И.

Неудачина в «сухопутном» ДПИ для морских организаций Дальнего Востока и Крайнего Севера организован целевой выпуск специалистов по бурению скважин на шельфе. Кафедра стала ведущей в СССР по решению проблем снижения аварий и ликвидации осложнений в скважинах. Широко и результативно исследовались вопросы направленного бурения скважин из подземных горных выработок и т.д.

Благодаря значимости и авторитету Г.И. Неудачина кафедра стала известной далеко за пределами Украины. До сих пор поддерживаются широкие научные связи с десятками вузов России, Китая, Монголии, Вьетнама, Германии.

За годы научной и преподавательской работы в ДПИ Г.И. Неудачин опубликовал более 200 научных статей, он соавтор 3-х учебных пособий, ряда монографий, 35 авторских свидетельств, более 60 научных и производственных отчетов, десятков методических разработок для студентов. Под его руководством только в период работы в ДПИ защищено 6 кандидатских диссертаций.

Сейчас, спустя многие годы, с высоты прожитых лет я подтверждаю общую мысль о том, что успех любого коллектива зависит от руководителя. То, что есть добротный коллектив и чего достигла кафедра – плоды многолетнего кропотливого труда – внедрение идей и мыслей Г.И. Неудачина.

Научные идеи Георгия Ильича до сих пор являются актуальными. Многие свои разработки он не увидел. Г.И. Неудачин умер в 1991 году. Для нас – выпускников ДПИ 70-х годов – Г.И. Неудачин не только хрестоматийный классик бурового дела, но и человек сумевший научить нас жить честно и профессионально, заслуживающий вечную благодарность потомства.

ЛЕОНТИЙ МИХАЙЛОВИЧ ИВАЧЁВ

В 2011 году исполняется 80 лет со дня рождения второго заведующего кафедрой «Технология и техника геологоразведочных работ», Лауреата Государственной премии СССР, кандидата технических наук, профессора Леонтия Михайловича Ивачёва.

Ивачёв Л.М. родился 15 июня 1931 году в г. Казалинске Кызыл-Ордынской обл. Казахской ССР. Окончив в 1956 г. Дальневосточный политехнический институт по специальности «Техника разведки», он с 1956 г. по 1962 г. работал сначала в Красноярском

геологическом управлении, где прошел путь от старшего бурового мастера до технического руководителя Средне-Тунгусской поисково-разведочной партии, а затем в Приморском Совнархозе, где осуществлял техническое руководство отделом буровых работ.

В 1962-1965 гг. он обучался в очной аспирантуре кафедры техники разведки Свердловского горного института, где в январе 1966 года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по технологии разведочного бурения. После окончания аспирантуры он был оставлен на работу на этой кафедре, где с 1966 г. по 1969 г. работал ассистентом, старшим преподавателем и доцентом.

В 1969 году Леонтий Михайлович перешел на кафедру «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» Донецкого политехнического института на должность доцента, а в 1971 г. в этой же должности был переведен на вновь организованную кафедру «Технология и техника геологоразведочных работ». **С 1977 по 1988 год являлся заведующим кафедрой**, а с 1988 г. до 1994 г. работал профессором кафедры. В 1991 году ВАК СССР присвоил Ивачёву Л.М. ученое звание профессора.

Л.М. Ивачёв – крупный ученый в области промывки и тампонирувания геологоразведочных скважин. Основные научные работы выполнялись им в Донбассе по договорам с производственными объ-



**Леонтий Михайлович
Ивачёв**

единениями «Спецтампонажгеология» и «Укруглегеология». Ему принадлежит ведущая роль в разработке и внедрении методики и технологии тампонирувания околоствольных пространств строящихся шахт; он автор новой методики оценки проницаемых зон в горных породах, позволяющей проектировать применение наиболее подходящей и эффективной тампонажной смеси, выбрать способ борьбы с поглощениями.

В 1983 году Л.М. Ивачёв вместе с группой других ученых, возглавляемых д.т.н. Э.Я. Кипко, становится Лауреатом Государственной премии СССР.

Разработки Л.М. Ивачёва также были награждены двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

Леонтий Михайлович Ивачёв активно занимался вопросами методологии высшей школы. С 1976 по 1990 год он являлся руководителем госбюджетных методическим тем, посвященных вопросам проведения лабораторных работ, курсового проектирования, проведения производственных практик. В периодических изданиях высшей школы им опубликовано 7 статей. По результатам этой работы внедрены новые методологические подходы к учебному процессу, выгодно отличающиеся от родственных кафедр других вузов. Он является одним из основных авторов учебного пособия «Курсовое и дипломное проектирование буровых работ», изданного в 1998 году на украинском языке с грифом Минобразования Украины.

Леонтий Михайлович – автор более 90 научных работ, 7 изобретений. Им написан ряд монографий (2 без соавторов), учебник, справочное пособие.

Л.М. Ивачёв работал на кафедре ТТГР до 1994 года, оставив её в связи с уходом на пенсию и переездом на новое место жительства.

ОЛЕГ ИВАНОВИЧ КАЛИНИЧЕНКО

Калиниченко О.И. родился 13 октября 1948 г. в с. Чумаки Днепропетровской области.

В 1971 году окончил Донецкий политехнический институт по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» (первый выпуск) с присвоением квалификации горного инженера.

Вся трудовая деятельность прошла в стенах Донецкого политехнического института (Донецкого национального технического университета), после окончания которого О.И. Калиниченко был оставлен на кафедре «Технология и техника геологоразведочных работ» в должности инженера научно-исследовательского сектора. Затем работал в должности ассистента, поступил в аспирантуру. После окончания аспирантуры опять работал на кафедре ТТГР ассистентом.

В 1979 г. – кандидат технических наук, диссертацию защитил в специализированном ученом совете Днепропетровского горного института.

С 1981 по 1985 г. О.И. Калиниченко работал старшим преподавателем.



**Олег Иванович
Калиниченко**

давателем кафедры ТТГР, а с 1985 по 1988 г. – доцентом.

Ученое звание доцента по кафедре «Технология и техника геологоразведочных работ» было присвоено ему в 1988 году.

В этом же году О.И. Калиниченко был избран заведующим кафедрой, которой заведовал до декабря 2000 года.

В 1994 г. решением Президиума Украинской технологической академии был избран членом-корреспондентом по отделению «Сертификация технологий, изделий и материалов».

С 1997 по 2008 г. О.И. Калиниченко также был деканом горно-геологического факультета.

культета.

5 апреля 2002 г. защитил диссертацию на получение ученой степени доктора технических наук в специализированном ученом совете Донецкого национального технического университета. Решением ВАК Украины 15 января 2003 г. ему присвоена ученая степень доктора технических наук, а в 2004 году – звание профессора по кафедре «Технология и техника геологоразведочных работ».

С 2008 г. О.И. Калиниченко работает профессором кафедры ТТГР ДонНТУ.

Область его научных интересов: теоретические и практические разработки забойных машин для бурения скважин в осложненных условиях, в т.ч. устройства и механизмы для ликвидации аварий, гидроударники для ударно-вращательного бурения, гидроударные буровые снаряды и установки для проходки скважин на морских акваториях.

О.И. Калиниченко – крупный ученый в области бурения разведочных скважин на морском шельфе. Разработанные под его руководством гидроударные установки серий УГВП-130 и УМБ-130 имеют широкое промышленное внедрение на Украине, в России, во Вьетнаме. Установки УМБ-130 и УМБ-130М в 2010 году в г. Москве отмечены почетным знаком 11-го Международного фору-

ма «Высокие технологии XXI века» – серебряной статуэткой «Святой Георгий».

О.И. Калиниченко подготовил четырёх кандидатов технических наук.

О.И. Калиниченко уделяет большое внимание учебно-методической работе. Он является редактором и одним из основных авторов учебного пособия «Курсовое и дипломное проектирование буровых работ», изданного в 1998 году на украинском языке с грифом МОН Украины. В этом же году им также впервые на Украине издано учебное пособие с грифом МОН Украины «Забойные буровые машины» (соавтор – А.А. Каракозов).

Олег Иванович – автор более чем 200 научных и учебно-методических публикаций, в том числе одной монографии, восьми учебных пособий, четыре из которых – с грифом МОН Украины, и 54 авторских свидетельств и патентов на изобретение.

Плодотворная работа О.И. Калиниченко отмечена серебряной медалью ВДНХ СССР (1978 г.); грамотами Министерства образования (1988 и 1995 гг.); знаками «Шахтерская слава» всех трёх степеней (1998, 2003, 2008 гг.), «Отличник образования Украины» (1998 г.); «За научные достижения» (2007 г.).

АРТУР АРКАДЬЕВИЧ КАРАКОЗОВ

Каракозов А.А. родился 27 июля 1964 года в городе Магнитогорске (Челябинская область РСФСР).

В 1981 году после окончания с золотой медалью средней школы №26 города Донецка поступил в Донецкий политехнический институт (ДПИ).

В 1986 году с отличием окончил Донецкий политехнический институт (ДПИ). Горный инженер по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

После окончания института А.А. Каракозов был оставлен на кафедре «Технология и техника геологоразведочных работ» в должности инженера научно-исследовательского сектора. Затем работал в должности ассистента, обучался в аспирантуре у О.И. Калиниченко. После окончания аспирантуры в декабре 1992 года опять работал на кафедре ТГПР ассистентом.

С 1993 года – кандидат технических наук. Диссертацию на тему «Разработка и исследование ударных механизмов для ликви-



**Артур Аркадьевич
Каракозов**

горно-геологического факультета (14.10.2008-31.08.2009 и с 01 июля 2010 г. по настоящее время). В период структурной реорганизации ДонНТУ – заместитель директора Института горного дела и геологии по научной работе (01.09.2009–30.06.2010).

Основные научные направления: Бурение геологоразведочных скважин на шельфе; Ударные механизмы для бурения скважин; Ударные механизмы для ликвидации аварий.

Под его руководством защищено две кандидатские диссертации. Руководитель магистратуры по специальности «Бурение», подготовил 21 магистра.

А.А. Каракозов – автор свыше 240 публикаций, в том числе (в соавторстве): 1 монография, 3 учебных пособия (2 с грифом МОН Украины) и 114 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

За активную изобретательскую деятельность в 2006 году он был награждён грамотой и нагрудным знаком «Творец» Государственного департамента интеллектуальной собственности Украины.

Установки УМБ-130 и УМБ-130М, в разработке которых принимал участие А.А. Каракозов, в 2010 году в г. Москве отмечены почетным знаком 11-го Международного форума «Высокие технологии XXI века» – серебряной статуэткой «Святой Георгий».

дации прихватов в скважине» защитил 16.06.1993 в Днепропетровском горном институте. После защиты в 1993 году А.А. Каракозов работал старшим преподавателем, с января 1994 г. – доцентом кафедры технологии и техники геологоразведочных работ.

В 1995 году ему присвоено учёное звание доцента.

С декабря 2000 года по настоящее время – заведующий кафедрой «Технология и техника геологоразведочных работ».

В 2008 и 2010 годах А.А. Каракозов избирался деканом

ПЕРВЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ КАФЕДРЫ

Кроме Г.И. Неудачина и Л.М. Ивачёва, заведовавшими кафедрой в разные годы, первыми преподавателями кафедры ТТГР также были профессора А.С. Юшков и А.В. Коломоец.

АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ЮШКОВ

Профессор А.С. Юшков был одним из основателей нашей кафедры. Он проработал в ДонНТУ 41 год и внёс большой вклад в подготовку более 1350 инженеров-буровиков.

Александр Сергеевич родился 21 июля 1932 года в г. Иваново. В 1950 году он окончил школу с серебряной медалью и вместе с группой своих одноклассников отправился «покорять» Ленинградский горный институт. Их мечтой была профессия геолога, с её романтикой первооткрывателя. Но надежды не оправдались – на медкомиссии абитуриента Юшкова «забраковали» из-за не-



**Александр Сергеевич
Юшков**

большой близорукости. Найти выход из сложившейся ситуации помог «патриарх» отечественной буровой науки – профессор Филипп Аристархович Шамшев. Он предложил Александру Сергеевичу поступить на новую в то время специальность «Техника разведки».

Группа РТ-50 была всего лишь третьим набором буровиков в Ленинградском горном институте, специалистов-преподавателей было мало, учебников по специальности практически не было. Сугубо буровых предметов было не очень много, зато основательно изучалось горное дело, что очень пригодилось Александру Сергеевичу в его дальнейшей



**А. Юшков – студент 1-го курса
Ленинградского горного ин-
ститута**

практике. Сравнительная нехватка информации в учебных семестрах с лихвой компенсировалась насыщенными практиками – страна поднималась после изнурительных лет войны и промышленность требовала все больших объемов разведки и полезных ископаемых.

Уже в апреле 1956 года его назначили техруком буровых работ геологоразведочной партии, а в августе следующего года – старшим инженером по бурению тематической партии.

Пять лет жизни в легендарном городе промелькнули быстро. По распределению Александр Сергеевич вместе с институтским приятелем А.И. Душиным выбрал экзотический Рудный Алтай на востоке Казахстана и 13 августа 1955 года был зачислен старшим буровым мастером в Бухтарминскую геологоразведочную партию треста «АлтайЦветМетРазведка».

В эти годы начинается творческая работа А.С. Юшкова. Особенности геологии полезных ископаемых Восточного Казахстана предопределили сферу его интересов – совершенствование и разработка новых технических средств и технологий направленного бурения разведочных скважин и кернометрии. Этими проблемами Александр Сергеевич занимался позднее, будучи старшим инженером производственного отдела Восточно-Казахстанского геологического управления и начальником Опытно-методической партии новой техники. Результатом этой кропотливой работы были более сорока научных трудов, в том числе 3 изобретения.

В 1962 году А.С. Юшков поступает в заочную аспирантуру Томского политехнического института. Его научным руководителем становится известный специалист по направленному бурению скважин д.т.н., профессор С.С. Сулакшин. В ноябре 1966 года проходит успешная защита кандидатской диссертации на тему «Исследование техники и методики искусственного искривления

скважин в условиях Восточного Казахстана».

Получив степень кандидата технических наук, А.С. Юшков решает продолжить свою научную деятельность в Донецком политехническом институте и 26 августа 1968 года избирается по конкурсу на должность доцента кафедры разведки месторождений полезных ископаемых.

В сентябре 1969 года его утверждают в ученое звание доцента, а с 3 декабря 1970 года он переходит на вновь созданную кафедру технологии и техники геологоразведочных работ вместе с её первым заведующим Г.И. Неудачиным, доцентами Л.М. Ивачёвым и А.В. Коломойцем.

С 1972 года А.С. Юшков успешно выполняет научно-исследовательские темы по направленному бурению скважин, публикуется проблемные статьи по этой тематике, подаёт новые заявки на изобретения. С учетом производственных потребностей Донбасса несколько меняется научное направление исследований – теперь это бурение направленных скважин из подземных горных выработок. По этой теме разрабатываются методика проектирования криволинейных восстающих скважин, методы сохранения заданного направления скважины, создается комплекс технических средств для бурения из подземных горных выработок (гидромеханический отклонитель непрерывного действия ОНД-ГМ, шахтный инклинометр ИОШ-2, гидравлический ориентатор ОГШ), усовершенствуются рекомендации по технологии бурения горизонтальных и восстающих скважин.

В 1976 году в издательстве «Недра» выходит первая монография А.С.Юшкова в соавторстве с Е.Л. Сериком «Бурение геологоразведочных скважин». Она на долгие годы становится верным помощником не только производителей, но и студентов (буровиков и геологов), изучающих азы бурения геологоразведочных скважин.

В 1979 году А.С.Юшков за активную изобретательскую деятельность награждается знаком «Изобретатель СССР». К этой деятельности он всегда активно привлекал студентов, с которыми получил 11 авторских свидетельств и патентов.

Научные наработки Александра Сергеевича реализуются в монографии «Бурение скважин в угольных шахтах», изданной киевским издательством «Техника» в 1982 году. В том же году разработка «Гидравлический ориентатор ОГШ-3» (в соавторстве с А.Д. Корсаковым) отмечается бронзовой медалью ВДНХ СССР. Однако

в тот же период по организационным причинам выполнение работ по подземному бурению направленных скважин прекращается.

С 1981 года А.С.Юшков подключается к работам в Отраслевой научно-исследовательской лаборатории морского бурения, организованной при кафедре ТТГР, и участвует в создании погружной буровой установки для инженерно-геологических изысканий УГВП-150. В 90-х годах при его активном участии создается комплекс технических средств для отбора проб грунтов и выполнения геотехнических исследований в скважинах по технологии «Wire line».

Кроме этого продолжают исследования, направленные на совершенствование технологии получения ориентированного керна и способов его ориентирования, создается кернометр К-ДПИ-3. В 1989 году в издательстве «Недра» выходит монография «Кернометрия», в которой были обобщены авторские результаты исследований по этой тематике.

В 1992-1995 годах А.С.Юшков разработал для Ленинской ГРЭ технологический буровой инструмент и технологию спуска обсадных колонн секциями, а также технологию изоляции потайных обсадных колонн.

В работе кафедры учебно-методическая работа всегда занимала важное место. В её рамках выполнялись исследовательские работы, направленные на повышение уровня организации учебного процесса, в которых А.С.Юшков являлся ответственным исполнителем. По результатам работ он в соавторстве с Л.М. Ивачевым и Г.И. Неудачиным опубликовал несколько статей, посвященных повышению качества инженерной подготовки студентов. Еще одна кафедральная методическая тема закончилась выпуском в 1998 году учебного пособия «Курсовые та дипломне проектування», получившего гриф Министерства образования Украины.

Все эти годы Александр Сергеевич продолжает заниматься усовершенствованием методологических подходов к обучению студентов. В статьях и докладах на конференциях он неоднократно поднимает вопросы описания и обоснования конструкции геологоразведочных скважин, необходимости разработки единой классификаций основных свойств пород для выбора техники и технологии бурения, классификации горных пород по сложности отбора керна, единообразия формы геолого-технического проекта на бурение скважин.

Долгие годы А.С. Юшков был в редколлегии межвузовского научно-тематического сборника «Совершенствование техники и

технологии бурения скважин на твердые полезные ископаемые», издаваемого Уральским Государственным горным университетом (г. Екатеринбург, Россия).

Кроме методической работы постоянно совершенствуется и практическая сторона подготовки специалистов. По результатам конкурсов, проведенных в к 75-летию ДонНГУ в 1996 году, А.С. Юшков был признан одним из лучших лекторов горно-геологического факультета, а курируемая им учебная лаборатория технологии бурения – лучшей среди специализированных лабораторий университета, в которых используются разные методы моделирования.

В апреле 1997 года А.С.Юшкова переводят на должность профессора, а в 1998 году ему присвоено звание почетного профессора Донецкого государственного технического университета.

Плодотворная работа А.С. Юшкова не раз отмечалась руководством университета и Министерства образования. В 2001 году Александр Сергеевич награждается Почетной грамотой Министерства Образования Украины, а в 2002 году за личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов он был награжден знаком «Відмінник освіти України». Всего же в послужном списке А.С. Юшкова около девяноста поощрений за всю трудовую деятельность.

В 2004 году выходит очередное учебное пособие «Геологоразведочное бурение» (в соавторстве с В.И. Филиппом). В основу книги легло издание «Бурение геологоразведочных скважин», существенно дополненное и переработанное с учетом изменений в буровой отрасли за прошедшие тридцать лет. Вошли в книгу и все учебно-методические наработки А.С. Юшкова. Несмотря на статус пособия, новая книга сразу была воспринята студентами как учебник по специальности «Бурение».

За годы работы А.С. Юшков лично и в соавторстве опубликовал 3 монографии, 3 учебных пособия, 9 брошюр, 82 статьи, получил 38 патентов и авторских свидетельств на изобретения, выполнил 29 отчетов по НИР и 79 методических разработок для студентов (без соавторов – 85 работ).

Ничто не предвещало беды, но 7 ноября 2009 года, возвращаясь с дачного участка, Александр Сергеевич Юшков погиб в дорожно-транспортном происшествии.

Скупые строки биографии описывают насыщенную жизнь Александра Сергеевича, но никак не отражают его человеческие

качества. Все, кто общался с ним по работе, кто слушал его лекции, запомнили его обаяние. Он был прекрасным рассказчиком, человеком с тонким чувством юмора. Всегда корректный, вежливый, сдержанный и неконфликтный, он, вместе с тем, твердо отстаивал свое мнение, никогда не вступал в компромиссы с совестью и не рвался к власти.

После его ухода остались незавершенными работа над очередной заявкой на патент, черновики новых статей, рукопись учебного пособия по направленному бурению скважин. Осталась память в сердцах всех, кто его знал...

АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ КОЛОМОЕЦ

Анатолий Васильевич Коломеец родился 5 марта 1935 г. в г. Джетыгара Кустанайской области Казахской ССР.

После окончания средней школы в 1953 году Анатолий Васильевич поступил в Свердловский горный институт на специальность «Техника разведки», а в 1958 г. закончил обучение и получил квалификацию горного инженера.



**Анатолий Васильевич
Коломеец**

По окончании института Анатолий Васильевич Коломеец был направлен на работу в Северо-Казахстанское геологическое управление в Мечетную ГРЭ. Занимал должности сменного бурового мастера (1958 г.), старшего бурового мастера (1958-1960 г.г.), начальника Инкубаевского отряда (1961 г.), прораба буровых работ Мечетной ГРЭ (1961 г.).

В 1961 г. А.В. Коломеец поступил в аспирантуру при Свердловском горном институте, по окончании которой с 1964 г. по 1965 г. работал ассистентом на кафедре «Техника разведки» Свердловского гор-

ного института.

В 1965 г. Анатолий Васильевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и исследование вибрационного метода ликвидации аварий при колонковом бурении».

После защиты диссертации А.В. Коломоец продолжил работать на кафедре «Техника разведки» старшим преподавателем (1965-1967 гг.), доцентом (1967-1970 гг.). В этот период он публикует монографию «Аварии в разведочном бурении и способы борьбы с ними» (в соавторстве с А.К. Ветровым).

В 1970 г. заведующий кафедрой «Технология и техника геологоразведочных работ» Георгий Ильич Неудачин пригласил Анатолия Васильевича для преподавательской работы в Донецкий политехнический институт, куда он перешел на должность доцента.

А.В. Коломоец является одним из основателей научного направления по предупреждению и ликвидации аварий в разведочном бурении. В 1974 г. в тресте «Ворошиловградгеология» под его руководством были внедрены гидровибраторы диаметром 57, 73, 89, 108 мм для ликвидации аварий при колонковом бурении, рекомендованные комиссией МинГео УССР для выпуска малыми сериями. Во ВНИИКРнефть была внедрена разработка опытного образца гидровибратора для ликвидации прихватов при бурении нефтяных и газовых скважин. В 1977 г. А.В.Коломоец в издательстве «Недра» публикует вторую монографию «Современные методы предупреждения и ликвидации аварий в разведочном бурении» (в соавторстве с А.К. Ветровым), а в 1985 г. в издательстве «Недра» была опубликована его монография «Предупреждение и ликвидация прихватов в разведочном бурении».

Анатолий Васильевич является автором более 100 научных работ по данной проблеме, автором 28 изобретений, имеет звание изобретателя СССР. За разработку гидровибрационных механизмов для ликвидации аварий он был награжден бронзовыми медалями ВДНХ СССР и Украины.

Другой сферой научных интересов является применение гидроударных буровых машин для бурения неглубоких скважин в шельфовой зоне морей. В 1974 г. при его активном участии была внедрена гидровибрационная установка ПУВБ–150 для бурения скважин в условиях морей Дальнего Востока (Тихоокеанская ГРЭ, г. Южно-Сахалинск), принятая комиссией МинГео СССР для серийного производства. Выполнение научно-исследовательской работы, в которой А.В. Коломоец был ответственным исполнителем,

позволило в 1984 г. внедрить в Причерноморской ГРЭ ПГО «Крымгеология» МинГео УССР установку УГВП-130/8.

Анатолий Васильевич был одним из ведущих лекторов кафедры ТТГР, читал лекции по основным дисциплинам специальности: «Буровые машины», «Проектирование буровых машин», «Буровые и горнопроходческие машины», «Бурение скважин на воду», «Ремонт бурового оборудования», «Эксплуатация бурового оборудования», «Основы автоматизации и технологического контроля процесса бурения». Он активно участвовал в учебной и научно-организационной работе кафедры – был заместителем заведующего филиала кафедры ТТГР при ГПИ «Донбассгеология». А.В. Коломеец выполнял научные и методические госбюджетные темы, он опубликовал в соавторстве одно учебное пособие с грифом Министерства образования Украины и четыре, изданных в вузе (для специальности ТТР МПИ). Им в соавторстве разработано и издано 39 методических указаний по лабораторным работам, курсовому и дипломному проектированию, учебным и производственным практикам.

В 1998 г. А.В. Коломеец удостоен звания «Почетный профессор ДонГТУ» по кафедре ТТГР. С 1999 года он занимает должность профессора кафедры.

Анатолий Васильевич всегда активно и творчески работал со студентами, вплоть до ухода на пенсию являлся неизменным организатором научно-исследовательской работы студентов на кафедре ТТГР, представлял горно-геологический факультет в Совете НТТС Донецкого государственного технического университета. Под его научным руководством 1 студенческая работа была удостоена Премии ЦК ЛКСМУ, получены 2 медали НАН Украины и 1 Премия НАН Украины, 1 Премия ЦС ВОИР, со студентами публиковались статьи, доклады.

С 1995 по 2001 гг. А.В.Коломеец – председатель отделения «Геолого-минералогические науки» вузовских и Всеукраинских конкурсов НИРС. Студенческие конкурсные работы, выполненные под его научным руководством, не раз становились победителями.

А.В. Коломеец был одним из организаторов, заместителем председателя Оргкомитета Всеукраинской научно-технической конференции студентов «Бурение», которую кафедра проводит ежегодно, начиная с апреля 2001 года.

С сентября 2001 г. Анатолий Васильевич Коломеец ушел на пенсию в связи с переездом на новое место жительства.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ КАФЕДРЫ

ВИКТОР ИВАНОВИЧ ПИЛИПЕЦ*Профессор*

**Виктор Иванович
Пилипец**

В.И. Пилипец родился 14 февраля 1946 года.

Горный инженер. Окончил Донецкий политехнический институт в 1971 году в первом выпуске специальности ТТР МПИ, группа ТТР-1А.

С 1971 года работает в Донецком национальном техническом университете вначале инженером НИСа, а затем ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором.

Первый аспирант кафедры. Диссертацию писал под руководством первого заведующего кафедрой Г.И.Неудачина. В.И. Пилипец защитил диссертацию в 1976 г. в Днепропетровском горном институте.

В течение двадцати лет (1985–2005 гг.) работал заместителем декана горно-геологического факультета, исполнял обязанности декана.

В.И. Пилипец – член-корреспондент Украинской технологической академии (с 1998 года).

Награжден знаками: Минвуза СССР «Отличник образования СССР»; МОН Украины «Отличник образования Украины»; «Изобретатель СССР» за внедрение погружных насосов с гидроприводом для откачки жидкостей с больших глубин; Украинской технологической академии.

Научное направление: гидро- и пневмоприводные механизмы для откачки жидкостей из скважин и шахтных стволов, для реверсивно-вращательного бурения и бурения с внутрискважинной

промывкой.

Стажировался и читал лекции за рубежом:

- Болгария – Национальный минералогический музей, г. София;
- Китай – Институт строительного дела, г. Чанчунь;
- Польша - Силезский политехнический институт, г. Гливице;
- Польша - Горно-металлургическая академия г. Краков;
- Польша - Университет геологии и металлургии, г. Краков.

Выполнял научную работу в Высшей инженерной школе строительства и архитектуры, г. Париж-Кошан.

Руководил практикой украинских студентов в Остравском техническом университете, г. Острава, Чехия.

Был членом государственной комиссии по защите магистерских работ в Цзилиньском университете, г. Чанчунь, Китай.

Участник международной Лейпцигской ярмарки (Германия).

Автор 117 публикаций, в том числе: 1 учебник и 10 учебных пособий (5 – с грифом МОН Украины), 14 авторских свидетельств и 2 патента на изобретения.

Читает дисциплины: «Бурение скважин и добыча полезных ископаемых», «Разрушение горных пород взрывом» и «Эксплуатация и ремонт скважин».

НИКОЛАЙ ТИВЕРИЕВИЧ ФИЛИМОНЕНКО

Доцент

Дата рождения – 22 февраля 1953 года (Россия, Пермская область, г. Углеуральск). Горный инженер. Кандидат технических наук (1985 г.).

С 1971 г. по 1976 г. учился в Донецком политехническом институте по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

По окончании ДПИ был направлен в Макеевскую ГРЭ ПО «Укруглегеология», где по ноябрь 1980 г. работал в должности инженера, а позже – технического руководителя участка многостадийной обработки угольных пластов. Принимал участие в проведении гидроразрыва угольных пластов шахт «Социалистический Донбасс», «Скочинского» (г. Донецк), «21-бис» (г. Макеевка), «Румянцева» (г. Горловка). Осуществлял техническое руководство работами по пневморазрыву крутопадающих антрацитов поля шахты «Коммунист» (г. Харцызск). Отвечал за обустройство



**Николай Тивериевич
Филимоненко**

ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ», с 1986 г. и по настоящее время – доцент этой же кафедры.

Награжден знаком «Изобретатель СССР».

Основные научные направления: Разработка погружных пневматических насосов для промывки скважин, проходимых в осложненных условиях; Системный анализ.

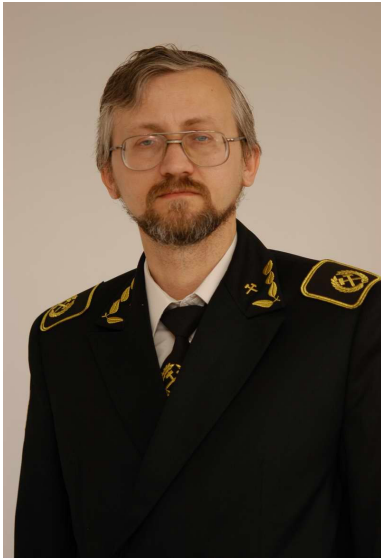
Опубликовано более 100 научно-методических работ и учебных пособий, в том числе 8 авторских свидетельств на изобретения СССР и 2 патента Украины, одна монография.

Читает дисциплины: «Транспорт при геологоразведочных работах», «Основы теории транспорта», «Оптимизация процессов бурения», «Разрушение горных пород», «Компьютерные технологии в бурении», «Математическое программирование в геологоразведочной отрасли».

Увлечения: аквариумистика. Координатор по Донецкому региону международного клуба любителей икромечущих карпозубых «SKLIK», организатор проведения двух международных выставок аквариумных рыб в г. Донецке (2007 и 2008 гг), автор шести публикаций в журналах «AQUATERRA.ua» и «Просто аквариум».

скважин, из которых должен был поступать на утилизацию метан после первого в истории подземного ядерного взрыва на поле шахты «Юнком» (г. Енакиево), проведенного в мирных целях для снятия напряжений в углепородном массиве.

С декабря 1980 г. по декабрь 1981 г. работал в должности старшего инженера НИСа в Донецком политехническом институте на кафедре «Технология и техника геологоразведочных работ». На этой же кафедре закончил очную аспирантуру (1981-1984 гг.), и в 1985 г. защитил кандидатскую диссертацию в Горном институте (г. Ленинград). С 1985 по 1986 г. – ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ», с 1986 г. и по настоящее время – доцент этой же кафедры.

ВЛАДИСЛАВ АДЛЬФОВИЧ РУСАНОВ*Доцент*

**Владислав Адольфович
Русанов**

Родился 12 июня 1966 года в городе Донецке.

В 1983 году поступил в Донецкий политехнический институт на специальность «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», который успешно закончил в 1988 году, получив квалификацию горного инженера. В том же году приступил к работе в Отраслевой научно-исследовательской лаборатории морского бурения при кафедре ТТГР. В составе коллектива лаборатории участвовал в разработке технических средств и технологии бурения в шельфовой зоне морей СССР.

В 1990 году Русанов В.А. перешел на должность ассистента кафедры ТТГР. С 1994 по 1997 года проходил очную аспирантуру, а 16.06.1999 года в Национальной горной академии Украины (г. Днепропетровск) защитил кандидатскую диссертацию на тему «Обоснование рациональных технологических режимов ударно-вибрационного бурения подводных скважин».

С 2000 года и по настоящее время работает в должности доцента кафедры ТТГР ДонНТУ.

С 2007 года и по настоящее время Русанов В.А. работает в приемной комиссии ДонНТУ заместителем ответственного секретаря по вопросам восстановления, переводов и зачисления для получения второго высшего образования. Так же он является членом Совета НТТС ДонНТУ.

Автор 89 научных, учебно-методических публикаций и отчетов по НИР, в т.ч. 3 учебных пособий (1 с грифом МОН Украины), 20 авторских свидетельств и патентов Украины на изобретения и полезные модели.

В начале этого века Русанов В.А. дебютировал как писатель-

фантаст, за период 2002-2004 гг. опубликовав полтора десятка рассказов в журналах «Порог», «Химия и жизнь», «Человек и наука», газете «Просто фантастика». В декабре 2004 года в издательстве «Крылов» (г. Санкт-Петербург, Россия) вышел его первый роман «Рассветный шквал» – первая часть трилогии «Горячие ветры севера». С тех пор в ведущих издательствах России издаются его книги: «Окаянный груз», «Пасынок судьбы», «Бронзовый грифон», «Ворлок из Гардарики» и др. По приглашению различных издательств он переводил с английского языка ранее неопубликованные рассказы Артура К. Дойла, романы Энгуса Дональда, Грегори Киза, Кейта ДеКандидо, Джеймса Клеменса, стихотворения Эдгара А. По, Редьярда Киплинга, Роберта И. Говарда. Его едкие эпиграммы публиковались в журнале «Реальность фантастики» (г. Киев).

В 2010 году Русанов В.А. принят в Совет по фантастической и приключенческой литературе при союзе писателей России.

В 2009 году по опросу газеты «Донецкие новости» В.А. Русанов вошел в список «100 известных Донецких».

АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ РЯЗАНОВ

Доцент



**Андрей Николаевич
Рязанов**

Родился 25 июня 1972 года в г. Макеевка Донецкой области.

В 1989 году с золотой медалью окончил среднюю школу и поступил в Донецкий политехнический институт. В 1994 году с отличием окончил Донецкий государственный технический университет по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Квалификация – горный инженер. В этом же году поступил в аспирантуру ДонГТУ. С 1997 года – ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

В феврале 1999 года в Национальном горном университете (г.

Днепропетровск) защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 2000 года – доцент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ». С 2004 года – заместитель декана горно-геологического факультета (ГГФ), с 2009 года – заместитель директора института горного дела и геологии ДонНТУ, с 2010 года – первый заместитель декана ГГФ.

Основные научные направления: Исследование процесса отбора проб и разработка забивных пробоотборников для бурения инженерно-геологических скважин; Разработка технических средств для ликвидации прихватов бурового снаряда в геологоразведочных скважинах.

Автор 58 научных и учебно-методических публикаций.

Читает дисциплины: «Бурение скважин на воду», «Бурение скважин специального назначения», «Бурение шахтных стволов и скважин специального назначения», «Автоматизация горного производства», «Материаловедение».

ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ ЮШКОВ

Доцент



**Иван Александрович
Юшков**

Родился 14 августа 1969 года в г. Донецке.

В 1976 году поступил в школу №15 г. Донецка. В 1984 году перешел в среднюю школу №64 г. Донецка с углубленным изучением физики и радиоэлектроники, которую закончил в 1986 году с серебряной медалью.

В 1986 поступил в Донецкий политехнический институт на специальность «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты» механического факультета, которую окончил с квалификацией инженера-механика в 1991 году.

В период с 1991 по 1994 гг. работал ассистентом кафедры

«Технология машиностроения», инженером-технологом конструкторско-технологического отдела 1-го Донецкого авторемонтного завода, младшим научным сотрудником лаборатории морского бурения отраслевой научно-исследовательской лаборатории Донецкого государственного технического университета.

С 1.09.1994 г. работает на кафедре технологии и техники геологоразведочных работ: сначала ассистентом кафедры, а после защиты кандидатской диссертации – доцентом.

В 1996-1999 гг. закончил очную аспирантуру при Донецком государственном техническом университете.

В 2004 году в Национальном горном университете (г. Днепропетровск) защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.15.10 – Бурение скважин на тему: «Обоснование технологических параметров многорейсового поинтервального бурения подводных скважин погружными установками».

Ученое звание доцента кафедры технологии и техники геологоразведочных работ получил в 2006 году.

Основными направлениями научной деятельности являются: Бурение скважин с применением струйных потоков жидкости; Способы и технические средства крепления скважин.

Автор 77 научных и учебно-методических публикаций, в т.ч. 5 учебных пособий (1 с грифом МОН Украины), 5 авторских свидетельств и патентов Украины на изобретения и полезные модели.

Читает дисциплины: «Промывка и тампонирувание скважин», «Направленное бурение», «Буровое оборудование», «Бурение наклонно-направленных, многозабойных и горизонтальных скважин», «Буровые и горнопроходческие машины», «Бурение скважин на карьерах», «Бурение инженерно-геологических скважин».

ЮРИЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ ПЕТТИК

Доцент

Дата рождения – 15 декабря 1959 года (Россия, Приморский край). Инженер-механик. Кандидат технических наук (1991 г.).

С 1982 г. работает в Донецком национальном техническом университете: инженер НИСа, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник, ассистент, доцент.

Закончил заочную аспирантуру (1986-1990 гг.) и в 1991 г. защитил кандидатскую диссертацию.



**Юрий Владиславович
Петтик**

С 2002 по 2006 гг. – докторант кафедры сопротивления материалов. С 2006 г. – доцент кафедры ТТГР.

Основные научные направления: Разработка конструкций долот, элементов бурильных колонн и аварийного инструмента роторных и реактивно-турбинных буровых установок; Исследование кинематики и динамики буровых установок; Влияние вибрации на технологические процессы.

Награжден знаком «Изобретатель СССР».

Автор более 200 научно-методических работ (на кафедре ТТГР – 21 работа), в том числе 36 авторских свидетельств на изобретения СССР и 6 патентов Украины. В наукометрической базе Scopus имеет 13 публикаций и ссылок на автора.

Читает дисциплины: «Сооружение горнотехнических объектов», «Буровые и горнопроходческие машины», «Основы научных исследований», «Бурение скважин в строительной отрасли», «Аварии в бурении».

ЛЮБОВЬ ВЛАДИМИРОВНА ТАРАРЫЕВА
Старший преподаватель

Родилась 16 июля 1950 года.

Горный инженер.

С 1968 по 1973 гг. училась в Донецком политехническом институте по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

По окончании института была оставлена на кафедре ТТГР. Работала инженером НИСа, ассистентом, старшим преподавателем. Ученый секретарь кафедры.

Направления научной работы: Бурение разведочных скважин на шельфе; Совершенствование технических средств и технологии промывки скважин и тампонажных работ.

Автор 55 научных, учебно-методических публикаций, отчётов по НИР, в т.ч. 1 учебное пособие с грифом МОН Украины, 7 авторских свидетельств на изобретения.

Читает дисциплины: «Промывочные жидкости», «Крепление и тампонирование скважин», «Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые», «Основы автоматизации горного производства».



**Любовь Владимировна
Тараруева**



**Карина Николаевна
Рудковская**

КАРИНА НИКОЛАЕВНА РУДКОВСКАЯ

Ассистент

Родилась 6 ноября 1967 г.

Горный инженер. С 1984 по 1989 гг. училась в Донецком политехническом институте по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых».

По окончании института работала инженером в ГХК «Спецшахтобурение», затем перешла на кафедру ТГПР ассистентом.

Автор 12 научных и учебно-методических публикаций, в т.ч. 1 учебное пособие.

СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ ПАРФЕНЮК*Ассистент*

**Сергей Николаевич
Парфенюк**

Родился 27 декабря 1980 года в г. Донецке.

В 1998 году поступил в Донецкий государственный технический университет. В 2003 году окончил его с отличием по специальности «Бурение. Технологии и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Квалификация – горный инженер, магистр бурения.

Второе высшее образование – Программное обеспечение автоматизированных систем (специалист).

С 2004 года – ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

В 2006-2009 году обучался в очной аспирантуре, подготовил кандидатскую диссертацию.

Направление научной деятельности: Разработка технических средств для ударно-вращательного бурения скважин; Бурение разведочных скважин на шельфе.

В 2010 году был награжден дипломом второй степени на международном форуме молодых ученых «Актуальные вопросы использования недр» в Санкт-Петербургском государственном горном университете.

Автор 39 научных и учебно-методических публикаций, в т.ч. 13 патентов Украины на изобретения и полезные модели.

Читает дисциплины: «Буровая механика».

ПРЕПОДАВАТЕЛИ-СОВМЕСТИТЕЛИ

ПЁТР ВАСИЛЬЕВИЧ ЗЫБИНСКИЙ*Доцент*

**Пётр Васильевич
Зыбинский**

Родился 15 апреля 1950 года в г. Красный Лиман Донецкой области. После окончания восьми классов школы поступил учиться в Краматорский машиностроительный техникум, который и закончил в 1969 году по специальности «Обработка металлов резанием».

В 1969 году поступил в Донецкий политехнический институт на горно-геологический факультет, где учился по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Уже в студенческие годы принимал активное участие в разработке отдельных проектов по научной тематике кафедры, работая

в студенческом проектно-конструкторском бюро и лаборатории.

После окончания института в 1974 году остался работать в ДПИ на кафедре технологии и техники геологоразведочных работ в должности инженера НИСа, где под руководством заведующего кафедрой Неудачина Г.И. занимался разработкой погружных гидроударных установок для однорейсового бурения скважин на шельфе по хоздоговорам с Тихоокеанской геолого-геофизической экспедицией ВНПО «Союзморгео» (г. Южно-Сахалинск).

В 1976 году перешел на должность ассистента, а в 1978 году поступил в аспирантуру, которую окончил в 1982 году. В период с мая 1981 года по июнь 1982 года находился в служебной командировке в Социалистической Республике Вьетнам в составе Тихоокеанской геолого-геофизической экспедиции. В этот период были впервые выполнены инженерно-геологические изыскания под строительство морских стационарных платформ в открытом

море на глубинах до 120 м на нефтяном месторождении «Белый Тигр» и «Дракон», освоены новые методы и технологии бурения инженерно-геологических скважин глубиной до 120 м.

После окончания аспирантуры был направлен на работу в Тихоокеанскую геолого-геофизическую экспедицию на должность главного инженера инженерно-геологической партии. В апреле 1984 года был назначен главным инженером Дальневосточной морской инженерно-геологической экспедиции ВНПО «Союзморинжгеология», в 1992 году – начальником экспедиции, в 1993 году – генеральным директором. За этот период в Советском Союзе была создана новая отрасль – инженерно-геологические изыскания на шельфе, в которую вошли четыре экспедиции ВНПО «Союзморгео», оснащенные новым оборудованием и современными судами. Благодаря этому был подготовлен к освоению целый ряд морских месторождений, в том числе на шельфе о. Сахалин – Одопту, Пильтун-Астохское, Чайво, Луньское, Кириновское.

В 1998 году после окончания контракта вернулся в г. Донецк, где с 2000 г. работает генеральным директором ЗАО «Компания «Юговостокгаз».

С 2003 года по совместительству работает доцентом кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности бурение скважин.

Автор 58 печатных работ, в том числе трёх монографий, 14 патентов и 4 авторских свидетельств на изобретения.

АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ КРАСНОЩЁК

Доцент

Родился 13 апреля 1951 года в г. Макеевка Донецкой области. В 1969 году поступил в Донецкий политехнический институт на горно-геологический факультет, где учился по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Горный инженер с 1974 г. (выпуск ТТР-4а).

С 1974 г. по 1998 г. работал в Торезском шахтопроходческом управлении по бурению стволов и скважин ГХК «Спецшахтобурение», начиная с помощника машиниста буровой установки, а затем – в должностях горного мастера, начальника производственного отдела, заместителя главного инженера, заместителя на-



**Александр Анатольевич
Краснощёк**

до 5,0 м). Постоянно занимался усовершенствованием техники и технологии буровых работ. Является автором свыше 50 внедренных рационализаторских предложений и 6 изобретений, статей в научно-технических журналах, «Справочного пособия по реактивно-турбинному бурению» (издательство «Недра», 1987 г.).

За заслуги перед угольной промышленностью Украины награжден Почетной грамотой Министра угольной промышленности Украины, Знаками «Шахтерская слава» III, II, и I степени (кавалер) и Знаками «Шахтерская доблесть» III и II степеней.

Увлечения: изобретательство, музыка.

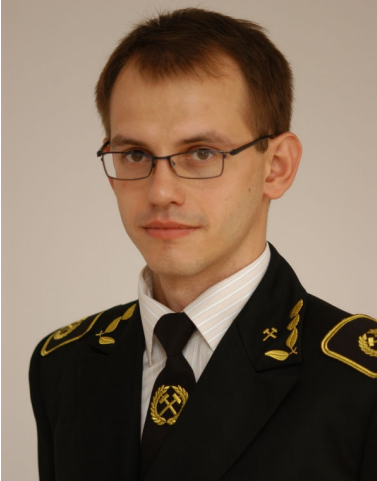
Читает дисциплины: «Бурение шахтных стволов и технических скважин», «Технология и техника бурения за рубежом».

чальника управления по производству, главного инженера. В 1998 году был переведен в ГХК «Спецшахтобурение», где по настоящее время работает заместителем генерального директора по охране труда.

С 2009 года по совместительству работает доцентом кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

За время трудовой деятельности в шахтном строительстве принимал активное участие в сооружении 35 шахтных стволов и 25 технических скважин, проходимых бурением (диаметром от 1,3

АСПИРАНТЫ

**ХОХУЛЯ АЛЕКСАНДР
ВЛАДИМИРОВИЧ**


Родился 10 мая 1982 года в г. Донецке. В 2005 году окончил Донецкий национальный технический университет по специальности «Бурение. Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Квалификация – магистр бурения.

С 2006 года – ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

В 2009 году поступил в аспирантуру ДонНТУ. Диссертационная работа посвящена созданию технических средств бурения скважин на шельфе.

Автор 13 научных и методических работ.

**ПОПОВА МАРИНА
СЕРГЕЕВНА**


Родилась 25 марта 1983 года в г. Макеевка Донецкой области. В 2000 году с золотой медалью окончила среднюю школу. В 2005 году с отличием окончила ДонНТУ по специальности «Бурение. Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Квалификация – магистр бурения.

С 2006 года – ассистент кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ».

В 2010 году поступила в аспирантуру ДонНТУ. Диссертационная работа посвящена созданию алмазного породоразрушающего инструмента.

Автор 11 научных и методических работ.

УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ**ПАВЕЛ ЛЕОНИДОВИЧ КОМАРЬ**
Заведующий учебными лабораториями

Родился 18 февраля 1964 года в г. Красногоровка Донецкой области.

Горный инженер. В 1990 году окончил Донецкий политехнический институт по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Был оставлен на кафедре технологии и техники геолого-разведочных работ ассистентом.

С 2001 года - заведующий учебными лабораториями. По совместительству работает в должности ассистента.

Направление научной деятельности — гидроударные механизмы для бурения разведочных скважин на шельфе. Автор 33 научных и методических работ.

Старший лаборант

**Елена Викторовна
Сёмка**

Лаборант

**Людмила Анатольевна
Яхниенко**

ПЕРЕЧЕНЬ КАФЕДРАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

В списке представлены дисциплины, читаемые кафедрой технологии и техники геологоразведочных работ в 2010/2011 учебном году для студентов, обучающихся на бакалавров, специалистов и магистров по специальностям «Бурение» (и её специализации «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»), «Геология», «Экологическая геология».

1. Аварии в бурении
2. Бурение инженерно-геологических скважин
3. Бурение наклонно-направленных, горизонтальных и многозабойных скважин
4. Бурение скважин в строительной области
5. Бурение скважин и добыча полезных ископаемых
6. Бурение скважин на воду
7. Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые
8. Бурение скважин на карьерах
9. Бурение скважин на нефть и газ
10. Бурение скважин на шельфе
11. Бурение скважин специального назначения
12. Бурение стволов и скважин специального назначения
13. Бурение стволов и технических скважин
14. Буровая механика
15. Буровое оборудование
16. Буровые и горнопроходческие машины
17. Геологоразведочное дело
18. Забойные буровые машины
19. Компьютерная инженерная графика
20. Компьютерные технологии в бурении
21. Крепление и тампонирование скважин
22. Математическое программирование в геологоразведочной отрасли
23. Материаловедение
24. Многозабойное и направленное бурение скважин
25. Направленное бурение скважин
26. Оптимизация процессов бурения
27. Основы автоматизации горного производства

28. Основы горного производства
29. Основы научных исследований
30. Основы теории транспорта
31. Проектирование геологоразведочных работ
32. Промывка и тампонирующие скважин
33. Промывочные жидкости
34. Разрушение горных пород
35. Разрушение горных пород взрывом
36. Сооружение горнотехнических объектов
37. Теоретические основы бурения
38. Технологический контроль и средства измерения в бурении
39. Технология и техника бурения за границей
40. Транспорт при геологоразведочных работах
41. Эксплуатация бурового оборудования
42. Эксплуатация и ремонт скважин

Кафедра также осуществляет руководство учебными и производственными практиками студентов специальности «Бурение».



На учебно-ознакомительной практике

ТРУДЫ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

СТРУКТУРА

научных и методических трудов сотрудников кафедры ТТГР (по личным спискам трудов на 1.04.2011 г.)

Должность, ученая степень, Ф.И.О.	Монографии / Брошюры	Учебники и учебные пособия	Статьи, тезисы и др. печатные и работы	Авторские свидетельства и патенты на изобретения	Методические разработки	Отчеты по НИР, диссертации, авторефераты	Итого	В том числе	
								Без соавторов	Со студентами, статьи / изобретения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зав. каф., к.т.н. <i>Каракозов А.А.</i>	$\frac{1}{1}$	3	101	114	27	11	258	32	$\frac{5}{18}$
Проф., д.т.н. <i>Калиниченко О.И.</i>	$\frac{1}{4}$	10	108	56	22	19	220	29	$\frac{13}{13}$
Проф., к.т.н. <i>Пилипец В.И.</i>	–	17	51	16	43	19	146	47	$\frac{6}{1}$
Проф., к.т.н. <i>Юшков А.С.</i>	$\frac{3}{8}$	3	82	38	79	26	239	79	$\frac{12}{11}$
Доцент, к.т.н. <i>Филимоненко Н.Т.</i>	$\frac{1}{1}$	1	62	13	16	11	105	18	$\frac{11}{-}$
Доцент, к.т.н. <i>Русанов В.А.</i>	–	3	36	20	22	8	89	17	$\frac{8}{7}$
Доцент, к.т.н. <i>Рязанов А.Н.</i>	–	2	30	3	17	6	58	10	$\frac{4}{1}$
Доцент, к.т.н. <i>Юшков И.А.</i>	–	6	31	5	26	9	77	16	$\frac{6}{1}$
Доцент, к.т.н. <i>Петтик Ю.В</i> (труды с 2006 г.)	–	–	21	–	–		21	2	$\frac{5}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ст. преподаватель <i>Тарарьева Л.В.</i>	$\frac{=}{1}$	1	17	7	18	12	55	1	$\frac{2}{2}$
Ассистент <i>Парфенюк С.Н.</i>	–	–	17	13	8	1	39	2	$\frac{=}{4}$
Ассистент <i>Рудковская К.Н.</i>	–	1	1	–	7	3	12	–	–
Зав. лаб. <i>Комарь П.Л.</i>	–	4	21	1	3	4	33	2	$\frac{2}{-}$
Аспирант <i>Попова М.С.</i>	–	1	3	1	6	–	11	–	$\frac{1}{1}$
Аспирант <i>Хохуля А.В.</i>	–	2	9	–	2	–	13	–	–

СПИСОК МОНОГРАФИЙ, УЧЕБНИКОВ И УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

1. **Ивачев Л.М.** Промывочные жидкости в разведочном бурении. – М.: Недра, 1975. – 216 с.
2. **Юшков А.С., Серик Е.Л.** Бурение геологоразведочных скважин. – М.: Недра, 1976. – 288 с.
3. **Коломеец А.В., Ветров А.К.** Современные методы предупреждения и ликвидации аварий в разведочном бурении. – М.: Недра, 1977. – 197 с.
4. **Ивачев Л.М.** Борьба с поглощениями промывочной жидкости в разведочном бурении. – М.: Недра, 1982. – 293 с.
5. **Юшков А.С.** Бурение скважин в угольных шахтах. – Киев: Техніка, 1982. – 143с.
6. **Коломеец А.В.** Предупреждение и ликвидация прихватов в разведочном бурении. – М.: Недра, 1985. – 220 с.
7. **Ивачев Л.М.** Промывочные жидкости и тампонажные смеси: Учебник. – М.: Недра, 1987. – 244 с.
8. **Юшков А.С.** Кернометрия. – М.: Недра, 1989. – 224 с.
9. **Ивачев Л.М.** Промывка и тампонирование геологоразведочных скважин: Справочное пособие. – М.: Недра, 1989. – 246 с.
10. **Курсове та дипломне проектування бурових робіт:** Навчальний посібник / О.І. Калініченко, О.С. Юшков, Л.М. Івачов та інші:

- Під ред. О.І. Калініченка. – Донецьк: ДонДТУ, 1998. – 153 с.
11. **Пилипец В.И.** Погружные насосы с гидроприводом: Учебное пособие. – Донецк: Донеччина, 1998. – 95 с.
 12. **Калініченко О.І., Каракозов А.А.** Вибійні бурові машини: Навчальний посібник. – Донецьк: Новий мир, 1998. – 116 с.
 13. **Калиниченко О.И., Пилипец В.И., Комарь П.Л.** Проведение горно-разведочных выработок (шурфы и стволы разведочных шахт): Учебное пособие. – Донецк: РИА ДонГТУ, 1999 – 179 с.
 14. **Пилипец В.И.** Насосы для подъема жидкости: Учебное пособие. – Донецк: РИА, 2000. – 243 с.
 15. **Пилипец В.И.** Способы разрушения горных пород: Учебное пособие. – Донецк: Новый мир, 2000. – 178 с.
 16. **Пилипец В.И.** Разрушение горных пород: Учебное пособие. – Донецк, РИА ДонГТУ, 2001 – 310 с.
 17. **Пилипец В.И.** Геологоразведочное дело. Часть 1. Проведение горно-разведочных выработок: Учебное пособие. – Донецк: Новый мир, 2002. – 212 с.
 18. **Юшков А.С., Пилипец В.И.** Геологоразведочное бурение: Учебное пособие. – Донецк: Норд-Пресс, 2004. – 464 с.
 19. **Пилипец В.И.** Разведочное бурение: Учебное пособие. – Донецк: ДонНТУ, 2007. – 246 с.
 20. **Калиниченко О.И., Зыбинский П.В., Каракозов А.А.** «Гидроударные буровые снаряды и установки для бурения скважин на шельфе. – Донецк: Вебер (Донецкое отделение), 2007. – 270 с.
 21. **Пилипець В.І., Тулуб С.Б., Левіт В.В.** Буріння стволів шахт та технічних свердловин: Підручник для вузів / За заг. ред. В. І. Пилипця. – Донецьк: Норд-Прес, 2009. – 564 с.
 22. **Левит В.В., Пилипец В.И.** Сооружение стволов бурением: Учебное пособие. – Донецк: Норд-Пресс, 2008. – 286 с.
 23. **Пилипец, В.И.** Бурение скважин и добыча полезных ископаемых. – Донецк, «Новый мир», 2010. – 760 с.
 24. **Кожевников А.А., Филимоненко Н.Т., Жикаляк М.В.** Импульсная промывка скважин. – Донецк: Ноулидж (Донецкое отделение), 2010. – 275 с.

**НОМЕРА АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ПАТЕНТОВ,
полученных сотрудниками кафедры ТТГР с 1971 года**

Авторские свидетельства СССР, патенты России

281334	311139	313958	317778	322459
415353	417613	438772	446626	471425
566929	583240	588331	592959	595497
597777	597779	605932	630392	636385
646055	665077	697679	697685	717319
735738	744106	746095	750108	761694
769086	781310	794211	802656	827776
848558	855171	870658	887173	905421
926210	931990	964054	968319	968333
975900	985545	987072	987173	989351
1002606	1033703	1035284	1035285	1043371
1050312	1062367	1117398	1121387	1166539
1170827	1184923	1203233	1218067	1218667
1219780	1223688	1239260	1255709	1273502
1293318	1299193	1305291	1322744	1327606
1335690	1346757	1365785	1371078	1383879
1416672	1420132	1435709	1446239	1446240
1462869	1470866	1471632	1478711	1480395
1492017	1494595	1500011	1500760	1500900
1501449	1501582	1501585	1501586	1511371
1517399	1527980	1529811	1529812	1530672
1530978	1535968	1536242	1537757	1537792
1539303	1547405	1548344	1550072	1550079
1550089	1551064	1554454	1555446	1559099
1555639	1555640	1556166	1558074	1558075
1558095	1559100	1559101	1563281	1571210
1573091	1574790	1578309	1578310	1587979
1590537	1592580	1595052	1596069	1598504
1598505	1600421	1607462	1612658	1612659
1615322	1620540	1620578	1620603	1623260
1624091	1624301	1625959	1626746	1627661
1627662	1627691	1631162	1631163	1634770
1634775	1637404	1640398	1645454	1647119

1647338	1648099	1648100	1649041	1654531
1655150	1656931	1661358	1662151	1668559
1670075	1671840	1675576	1676292	1677246
1681176	1682522	1682523	1684477	1686873
1687911	1691710	1699194	1700420	1701886
1702762	1708017	1714069	1714086	1716858
1716859	1724934	1727429	1727430	1730424
1730425	1734427	1743297	1747599	1749439
1752908	1752923	1753337	1760067	1770973
1772660	1773089	1773169	1779082	1779089
1779711	1802075	1802077	1802568	1805714
1808908	1809033	1816029	Патент РФ №2278238	

Патенты Украины на изобретения

51070	51108	58961	59245	59781
59802	60755	63101	63251	66020
67161	67449	75718	76868	78588
81016	82505	84158	87218	87222

Патенты Украины на полезные модели

6795	8121	8124	10183	13608
13609	15105	16484	20154	26210
27852	30820	31074	31144	31821
32961	50771	50850	50851	

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

С момента основания кафедры по настоящее время сотрудниками кафедры и соискателями защищены одна докторская и двенадцать кандидатских диссертаций.

Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук – «Развитие научных основ создания погружных гидроударных снарядов и установок для однорейсового бурения скважин на морском шельфе» (Олег Иванович Калиниченко, 2002 г.).

Диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, защищённые сотрудниками и аспирантами кафедры:

1. «Исследование и разработка погружного бесштангового поршневого насоса с гидроприводом для откачки жидкости из буровых скважин» (Пилипец Виктор Иванович, 1976 г., научный руководитель – Г.И. Неудачин).
2. «Исследование и разработка погружных гидравлических вибраторов для ликвидации аварий в скважине» (Калиниченко Олег Иванович, 1979 г., научный руководитель – Г.И. Неудачин).
3. «Разработка технологии промывки скважин в условиях водопоглощений с применением погружного пневматического пульсационного насоса» (Филимоненко Николай Тивериевич, 1985 г., научный руководитель – Г.И. Неудачин).
4. «Разработка технологии и техники отбора проб донных отложений на шельфовой зоне морей колонковыми пробоотборниками с гидроударным приводом» (Фоменко Виталий Сергеевич, 1987 г., научный руководитель – Г.И. Неудачин).
5. «Совершенствование методики, техники и технологии кернового опробования угольных пластов (на примере месторождений Дальневосточного экономического района)» (Удовиченко Виктор Николаевич, 1989 г., научный руководитель – Г.И. Неудачин).
6. «Разработка и исследование ударных механизмов для ликвидации прихватов в скважине» (Каракозов Артур Аркадьевич, 1993 г., научный руководитель – О.И. Калиниченко).
7. «Разработка и исследование методов оценки параметров трещиноватости поглощающих зон с целью рациональной их изоляции» (Рохулла Сафи, 1995 г., научные руководители – Л.М. Ивачев, О.И. Калиниченко).
8. «Разработка забивного пробоотборника для бурения инженер-

- но-геологических скважин на континентальном шельфе» (Рязанов Андрей Николаевич, 1999 г., научный руководитель – А.А. Каракозов).
9. «Обоснование рациональных технологических режимов ударно-вибрационного бурения подводных скважин» (Русанов Владислав Адольфович, 1999 г., научный руководитель – О.И. Калининченко).
 10. «Обоснование технологических параметров многорейсового поинтервального бурения подводных скважин погружными установками» (Юшков Иван Александрович, 2004 г., научный руководитель – А.А. Каракозов).
 11. «Исследование погружного гидровращательного бурового снаряда и разработка установки для однорейсового бурения скважин на шельфе морей» (Зыбинский Петр Васильевич, 2006 г., научные руководители – Г.И. Неудачин, О.И. Калининченко).

Также кандидатскую диссертацию под руководством Г.И. Неудачина защитил соискатель Головченко Борис Фомич (1976 г.).

Кроме того, выпускниками кафедры защищены кандидатские диссертации в смежных областях: Кипко Александр Эрнестович (1987 г., технические науки), Шевченко Виктор Павлович (1999 г., геологические науки), Коростылёва (Войтюль) Вероника Тадеушевна (2005 г., пожарная и промышленная безопасность).

УЧЕБНАЯ БАЗА КАФЕДРЫ

Сразу после организации, в 1971 году, кафедре ТТГР было выделено подвальное помещение в северном крыле 3-го учебного корпуса для оборудования учебных аудиторий. Поскольку эти помещения не были приспособлены для проведения занятий, сотрудникам кафедры и студентам приходилось своими силами приводить выделенные площади в порядок. Помещение кафедры и преподавательская комната также находились в подвальном этаже. Во дворе учебного корпуса размещалась действующая буровая установка, на которой проводились практические занятия со студентами. Позднее под преподавательские комнаты были выделены 2 аудитории на 1 этаже того же северного крыла 3-го корпуса, а подвальные аудитории стали учебными лабораториями. Позже рядом с помещениями кафедры на 1-м этаже были организованы две предметных аудитории и два дисплейных класса.

С 2007 года помещения кафедры, лекционные аудитории и дисплейные классы были переведены в 11-й учебный корпус. В 3-м учебном корпусе остался лабораторный комплекс кафедры, аспирантская комната и кабинет заведующего учебными лабораториями кафедры ТТГР.

В настоящее время в распоряжении кафедры ТТГР имеется шесть лекционных аудиторий, два дисплейных класса, кабинет подготовки магистров и шесть учебных лабораторий общей площадью около 800 м².

В дисплейных классах кафедры установлены современные компьютеры, связанные в локальную сеть и имеющие доступ к Internet. Программное обеспечение, установленное на компьютерах, позволяет решать не только прикладные задачи бурения, но и проектировать новую буровую технику, моделировать буровое оборудование и процессы в скважине. В дисплейных классах сканеры и лазерные принтеры, копировальная техника.

Все специализированные учебные лаборатории оснащены современным оборудованием и инструментом, что позволяет проводить лабораторные и практические занятия в условиях, близких к производственным ситуациям. Установленные в лабораториях приборы и аппаратура позволяют квалифицировать большинство проводимых занятий как научно-исследовательские. Для само-

стоятельной подготовки студентов к лабораторным и практическим занятиям в каждой учебной лаборатории имеется комплект обучающих плакатов по основным курсам.



Занятия в дисплейном классе проводит доцент Н.Т. Филимоненко.

Лекционные аудитории

Лекционные аудитории расположены в 11-м корпусе. Для чтения лекций используются мультимедийные проекторы, позволяющие отображать основное содержание лекционного материала в удобном для восприятия формате презентаций. Разобраться в тонкостях сложного технологического процесса бурения помогают как учебные видеоролики, так и анимация ситуаций, возникающих в скважине вне визуального доступа человека.

Аудитории являются многоцелевыми. Кроме лекций по основным читаемым дисциплинам, в этой предметной аудитории проводятся защиты магистерских работ, дипломных проектов и семинары научных сотрудников кафедры, доклады студенческих конференций «Дни науки».

В аудиториях имеются точки подключения к локальной сети, что позволяет использовать ресурсы Internet непосредственно при проведении занятий.



Защиты магистерских работ и дипломных проектов

Лаборатория научных исследований

Лаборатория предназначена для комплексного исследования работы скважинного бурового оборудования. В лаборатории оборудована экспериментальная скважина для стендовых испытаний гидроударных буровых механизмов. Современная аппаратура позволяет фиксировать и обрабатывать основные параметры работы гидроударного механизма непосредственно на компьютере, размещенном в самой лаборатории. Работу забойных гидроприводных устройств обеспечивают два буровых насоса НБ4-320/63 и НБ5-320/100, связанных стационарной обвязкой со стендом. Система тельферных грузоподъемных устройств, оборудованных над скважиной, позволяют механизировать процессы спуска и подъема бурового оборудования из скважины. Стенд используется как для исследований разрабатываемых кафедрой новых конструкций гидроударных снарядов, так и для выполнения лабораторных работ по курсу «Забойные буровые машины».



Стенд для исследования гидроударников

В лаборатории также установлен передвижной компрессор для привода пневмоударных буровых механизмов, токарный, сверлильный и заточный станки, а также блок приготовления промышленных жидкостей.

Лаборатория промывочных жидкостей и тампонажных смесей

Лаборатория предназначена для выполнения работ с промывочными жидкостями и тампонажными смесями.



Занятия проводит доцент И.А.Юшков

В распоряжении студентов находятся ареометры, полевые и ротационный вискозиметры, приборы для определения водоотдачи, стабильности, седиментации, содержания примесей, статического напряжения сдвига, рН-метр и многие другие. Имеющийся набор измерительных приборов со-

ответствует современным требованиям к качеству определения технологических параметров очистных агентов и тампонажных растворов и позволяет выполнять широкий спектр учебных и исследовательских работ. Для упрощения подготовки студентов к работе с приборами изготовлены планшеты, на которых представлена последовательность выполнения измерений.

В лаборатории установлены натурные образцы тампонажных снарядов комплекта КСТ-1, пакеров для борьбы с осложнениями в скважине, гидроциклона, а также планшеты, демонстрирующие основные технологические этапы тампонирувания. Для изучения особенностей бурения по зонам поглощения промывочной жидкости в лаборатории установлен стенд, моделирующий изменение расхода жидкости при пересечении таких зон. В лаборатории размещены натурные образцы фильтров для оборудования скважин на воду.



Лаборатория технологии бурения

Лаборатория технологии бурения оснащена всеми используемыми на сегодняшний день в производстве видами бурового инструмента: алмазными и твердосплавными коронками, шаро-

шечными долотами, образцами бурильных и обсадных труб, переходников, двойными колонковыми трубами и кернагаборниками разных конструкций, инструментом для проведения спуско-подъемных операций, элементами бурового снаряда комплексов ССК и КССК.

На стеллаже лаборатории также установлены основные виды контрольно-измерительной аппаратуры и датчиков к ним, комплект инструмента для ликвидации аварий в скважинах, образцы аварийного инструмента.



В лаборатории установлен буровой станок колонкового бурения СКБ-5 с трубооборотом РТ-1200 и аппаратурой контроля основных технологических параметров КУРС-411, аппаратура КУРС-613 с обучающей приставкой, позволяющей имитировать фиксацию параметров бурения, стенд-модель талевого системы буровой установки.

Для самостоятельного изучения работы гидравлической системы станка СКБ-5 в лаборатории размещен электрифицированный стенд-планшет, а для самоподготовки студентов оборудованы планшеты и имеются комплекты плакатов с изображением элемен-

тов комплексов КГК и ССК, аварийного инструмента, снарядов направленного бурения и др.

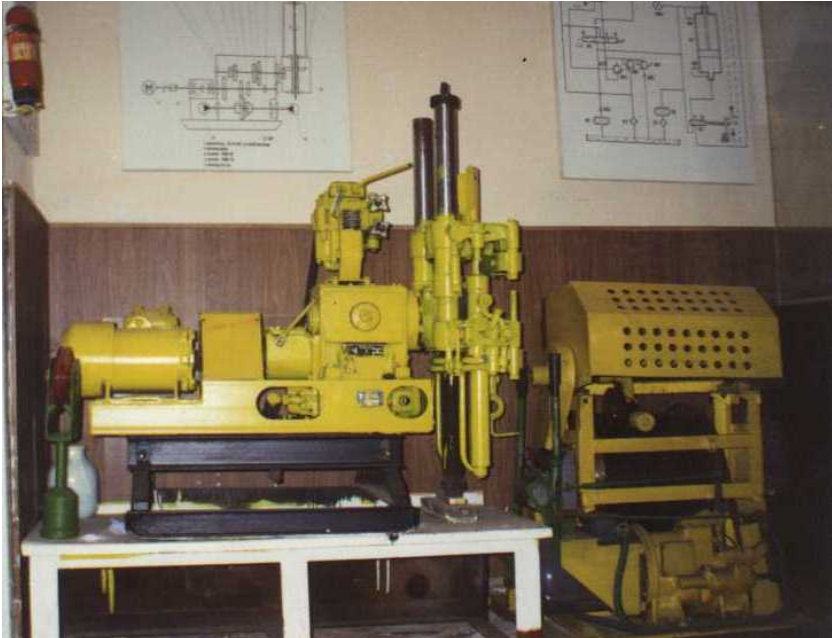


Лаборатория технологии бурения неоднократно являлась победителем университетских конкурсов среди специализированных предметных аудиторий.

Лаборатория бурения скважин специального назначения

В лаборатории находится оборудование, применяемое при бурении шахтных стволов и технических скважин, для бурения из подземных горных выработок и на шельфе морей и океанов.

В лаборатории установлены станки СКБ-5 и БСК-2РП, действующая модель буровой установки L-35М фирмы «WIRTH», модели погружных буровых установок для бурения инженерно-геологических скважин на шельфе ПУВБ-150 и УГВП-150, стационарная лебедка для спуска в скважину съемных керноприемников ССК и КССК, входящая в комплект буровой установки СКБ-5. В ходе лабораторных работ студенты изучают натурные элементы турбобуров, контрольно-измерительную аппаратуру (РУМБ-1, РПЛ-2, ЭМР-3, ЭМР-2 и др.), также размещенную в лаборатории бурения скважин специального назначения.





Занятия проводит доцент В.А. Русанов



Занятия проводит доцент Ю.В. Петтик

Лаборатория буровых машин

Лаборатория оснащена образцами основных узлов бурового

оборудования: фрикционами, коробками перемены передач, раздаточными коробками, буровыми лебедками и вращателями со снятыми для облегчения восприятия крышками и элементами корпуса. В лаборатории установлен гидравлический и механический блоки бурового насоса плунжерного типа, на стеллаже размещены переносной, колонковый и телескопический перфораторы для бурения шпуров. Набор настенных планшетоов позволяют разобраться с особенностями конструкции, принципа действия и техническими характеристиками основных видов буровой техники. Для самостоятельного изучения работы гидравлической системы станка СКБ-4 в лаборатории размещен электрифицированный стенд-планшет.



Для выполнения лабораторных и научно-исследовательских работ оборудован экспериментальный стенд. Образцы горной породы устанавливаются в съемной кассете и разбуриваются с помощью станка СКБ-4. Промывочная жидкость подается буровым насосом НБЗ-120/40. Контроль параметров бурения осуществляется приборами ЭМР-3, ОМ-40.

Для моделирования работы контрольно-измерительного прибора МКН-2 оборудован специальный стенд, подключенный к пульту управления гидросистемы станка СКБ-5.

Для исследования эжекторных буровых снарядов в лаборатории смонтирован стационарный стенд, подключенный к насосу НБЗ-120/40.



Занятия проводит заведующий кафедрой ТТГР А.А. Каракозов

Лаборатория направленного бурения

Находится в 11 корпусе. Лаборатория предназначена для проведения лекционных и лабораторных занятий при изучении техники и технологии наклонно-направленного, многозабойного и горизонтального бурения скважин и направленного бурения из подземных горных выработок.



Занятия проводит доцент И.А.Юшков

Лаборатория оснащена действующими образцами приборов для определения пространственного положения скважины – инклинометрами планового и оперативного контроля (КИТ, МИ-30, МИ-42У, инклинометр Полякова), натурными образцами буровых снарядов направленного бурения (отклонители разового действия СНБ-КО, отклонитель Давликамова, отклонители непрерывного действия ТЗ-3Г, СНБ-ИМР), ориентаторами механического (ШОК-2) и электрического типа («Курс», «Луч», УШО).

На стеллаже лаборатории размещены универсальное шар-

нирное устройство, угломер, фрезерующий снаряд, прибор для настройки отклонителей на требуемый угол установки в скважине, образцы керна с неравномерной подработкой стенок, отобранные из криволинейной скважины.



В лаборатории установлены три действующих стенда, на которых проводятся лабораторных занятия: стенд для проверки инклинометра КИТ, стенд для настройки отклонителя с помощью ориентатора «Курс», стенд для определения параметров пространственного залегания структурного элемента по образцу керна – керноскоп К-ДПИ-3.

РАЗРАБОТКИ КАФЕДРЫ

Комплекс оборудования для многорейсового бурения подводных разведочных скважин с неспециализированных судов

Кафедрой совместно с ЗАО «Компания «Юговостокгаз» проведены научно-исследовательские работы, направленные на ускорение и удешевление проходки инженерно-геологических скважин глубиной до 50 метров. В результате созданы две модификации погружной установки УМБ-130, которыми обеспечивается бурение скважин без спуска водоотделяющих колонн и закрепления скважины обсадными трубами. Из-за гибкой связи с плавсредством при эксплуатации УМБ-130 допускается ограниченный дрейф судна, что исключает необходимость его жесткой стабилизации над устьем скважины и значительно уменьшает непроизводительное время, связанное с постановкой судна на якоря.

Аналогов разработанным установкам в мировой практике нет. В геологоразведочных организациях России применяются устаревшие модификации подобных установок, разработанные ДонНТУ в 80-е годы, которые обеспечивают бурение скважин глубиной до 6-8 м.

В составе установок используются многофункциональные гидроударные буровые снаряды, обеспечивающие комбинированный режим бурения скважин и позволяющие оперативно изменять схему разрушения породы на забое скважины (рис. 1). Снаряд состоит из гидроударного механизма 1 с узлами дистанционного изменения способа и режимов бурения (4 и 5) и насосного блока 2, обеспечивающего обратную циркуляцию жидкости в колонковом наборе 3. Привод бурового снаряда обеспечивается стандартными буровыми насосами, обеспечивающими подачу промывочной жидкости не менее 450 л/мин и давление не менее 4 МПа. Важным показателем эффективности использования установок является высокое качество керна – до 90-100%.

Бурение с отбором керна выполняется при положении распределительных узлов, соответствующих рис. 1б. Узел 4 делит поток жидкости, при этом одна часть потока (230-250 л/мин) направляется в гидроударный механизм, а вторая часть потока имеет выход в скважину над ГБС. Это позволяет иметь непрерывное дви-

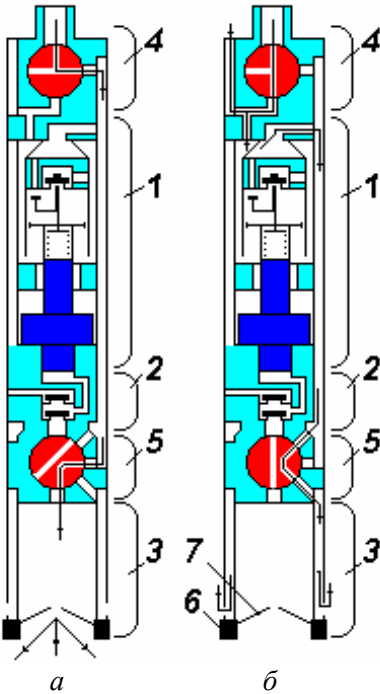


Рис. 1 — Схема гидроударного бурового снаряда: 1 — гидроударный механизм; 2 — насосный блок; 3 — колонковый набор; 4 — верхний распределительный узел; 5 — нижний распределительный узел.

жение жидкости по стволу скважины, исключая возможность прихвата ГБС, особенно в интервалах, сложенных песками. Рис. 1а соответствует режиму размыва породы на забое скважины. В рассматриваемом положении распределитель 4 направляет весь поток к нижнему узлу 5, через который жидкость направляется в колонковую трубу, и далее, через кернорватель, на забой скважины.

Экономический эффект от использования установок достигается по следующим причинам:

- Установки не нуждаются в специализированном буровом судне-носителе, что дает возможность резко расширить объемы работ за счет применения неспециализированного флота (буксиры, спасательные и пожарные суда и т.д. с меньшей стоимостью эксплуатации).
- По сравнению с традиционными технологиями вращательного бурения нет необходимости в жесткой фиксации судна над устьем скважины, поэтому расширяется диапазон погодных условий для выполнения работ и уменьшаются затраты времени на постановку судна на якоря.
- Поскольку из цикла бурения скважины исключается крепление обсадными трубами, то это также уменьшает как стоимость работ, так и время на их выполнение.

С 2001 года пройдено около 400 скважин глубиной от 12 до 50 м и более 1000 скважин глубиной 6 м.

Использование установок в 2001-2011 гг. позволило ГАО

«Черноморнефтегаз» значительно снизить время бурения скважин глубиной до 50 м: в два раза для глубин 40-50 м, в 3-5 раз для глубин 20-25 м, в 7-9 раз – для глубин 12-15 м (по сравнению с традиционным вращательным способом бурения стационарными буровыми станками со специализированных судов).

Имеется опыт использования установок в море Лаптевых (ВНИИОкеангеология, 2007 год) и геологосъёмочных работ в Чукотском море (ВНИИОкеангеология, 2006 год), когда впервые удалось отобрать представительные пробы в донных отложениях на глубину до 12 м, позволивших существенно уточнить строение верхнекайнозойской части осадочного чехла Чукотского моря.

Разработанное оборудование защищено 17 патентами Украины и 1 патентом России.

В зависимости от водоизмещения и энергетических возможностей судна предусмотрено два варианта установки.

Установка УМБ-130

Установка УМБ-130 относится к классу легких технических средств и предназначена для бурения скважин глубиной до 25 м с борта неспециализированных судов малого и среднего водоизмещения. Технологическая схема проходки скважины с помощью установки УМБ-130 приведена на рис. 2.

Техническая характеристика установки УМБ-130

№ п/п	Наименование параметров	Значение
1	Глубина бурения, м	25
2	Диаметр бурения, мм	130
3	Диаметр керна, мм	95
4	Максимальная длина рейса, м	6
5	Максимальная глубина моря, м	50
6	Категория пород по буримости	I-IV
7	Подача насоса, л/мин: при размыве пород, не менее при отборе керна, не менее	450 240
8	Максимальное давление, МПа	4,5
9	Масса установки (ПБС + опора), кг	350

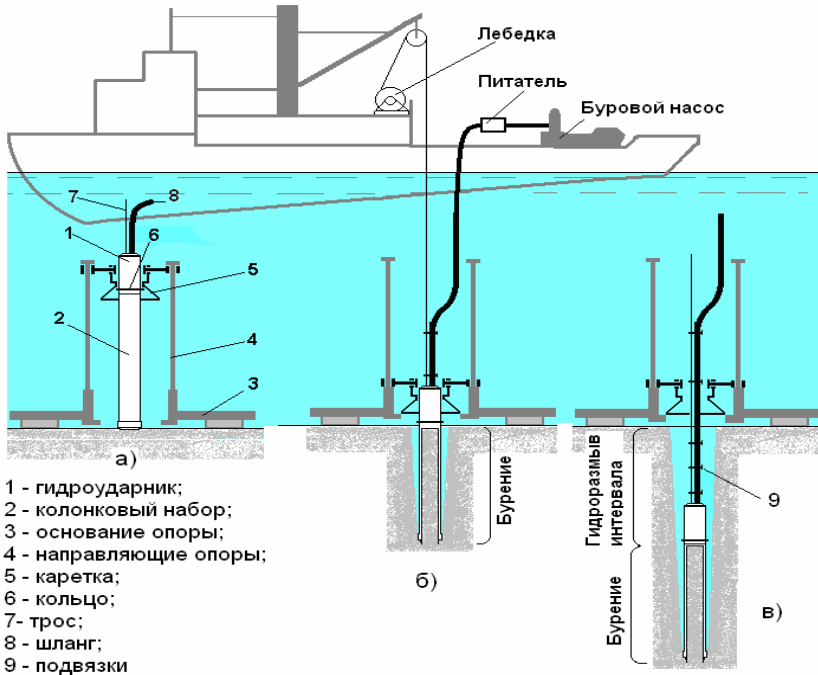


Рис. 2 – Схема работы установки УМБ-130.

Монтаж установки производится на палубе судна. Опора вместе со снарядом поднимается над палубой, и грузовой стрелой выводится за борт судна. После спуска и стабилизации бурового снаряда на дне (рис. 2а) включается буровой насос, и производится пробоотбор при работающем гидроударнике (рис. 2б). При этом отработанная в гидроударнике жидкость направляется по кольцевым зазорам бурового снаряда и выходит через отверстия над башмаком, обеспечивая размыв стенок скважины, что облегчает процесс извлечения бурового снаряда.

Для отбора керна на следующем интервале ранее пробуренный участок скважины проходится при работе снаряда в режиме размыва породы (рис. 2в).

На участке размыва гидроударник не работает, а повышенный расход жидкости направляется во внутреннюю трубу (керноприемник), обеспечивая размыв породы до заданной глубины пробоотбора. В начале интервала отбора керна подача жидкости в снаряд отключается. С помощью специального питателя, установ-

ленного в обвязке насоса, в нагнетательный шланг сбрасывается шарик, и гидроударный буровой снаряд переключается в режим отбора керна.

По окончании отбора керна установка извлекается из скважины и поднимается на рабочую площадку палубы.

При каждом последующем рейсе нет необходимости попадать в ранее пробуренный ствол скважины. В то же время эта технологическая позиция может быть отнесена к недостаткам схемы, поскольку требует дополнительных затрат времени на проходку ранее пробуренного интервала в режиме гидромониторного размыва осадков.

Установка УМБ-130М

Установка УМБ-130М (рис. 3) предназначена для бурения подводных скважин глубиной до 50 м с борта неспециализированных судов. В состав установки входит гидроударный буровой снаряд (типовой для УМБ-130), придонное основание (опора) для стабилизации бурового снаряда, система канатов, связывающих судно и опору через Г-образные стойки, жестко прикрепленные к фальш-борту судна.

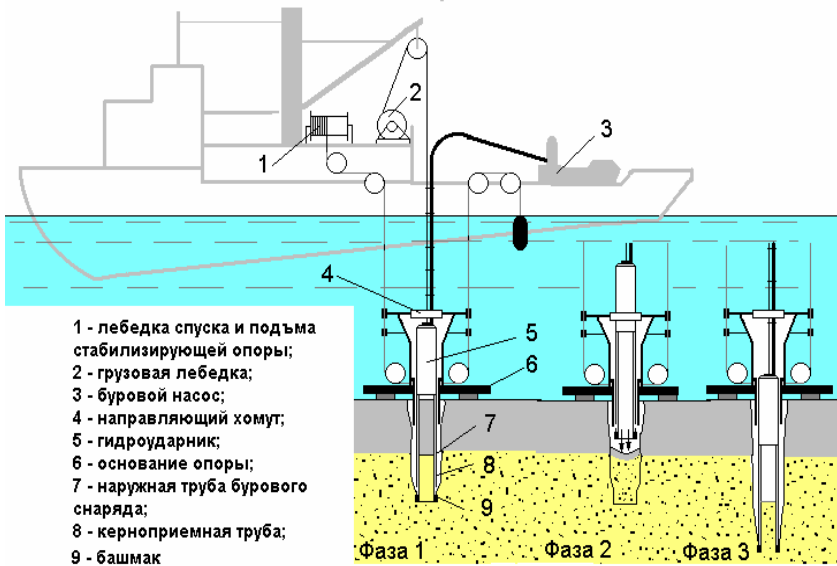


Рис. 3 – Схема расположения забортного оборудования и технологическая схема многорейсового бурения скважин установкой УМБ-130М

Впервые установка УМБ-130М применена ГАО «Черноморнефтегаз» при работе с МБ «Центавр» в период проведения инженерно-геологических изысканий для проектирования и строительства трассы трубопровода на Северо-Булганакском газовом месторождении в Азовском море (2003 г.). В 2004-2010 гг. установка УМБ-130М использовалась при выполнении комплексных инженерно-геологических изысканий на шельфе Черного моря, в т.ч. при освоении Одесского и Безыменного газового, Субботинского нефтегазового месторождения.

Техническая характеристика установки УМБ-130М

№ п/п	Наименование параметров	Значение
1	Глубина бурения, м	50
2	Диаметр бурения, мм	130
3	Диаметр керна, мм	94
4	Максимальная длина рейса, м	6
5	Максимальная глубина моря, м	60
6	Категория пород по буримости	I-IV
7	Подача насоса, л/мин: при размыве пород, не менее при отборе керна, не менее	450 240
8	Максимальное давление, МПа	4,5
9	Масса установки (ПБС + опора), кг	750

Разрезы некоторых скважин, пробуренных установкой УМБ-130М, приведены на рис. 4, 5.

Разработанные установки и буровые снаряды, входящие в их состав, также успешно использовались при бурении скважин глубиной до 50 м со специализированных буровых судов в Азовском море и при проведении инженерно-геологических изысканий на трассе трубопровода Джугба–Лазаревское–Сочи (Россия, 2008 год), на нефтяных месторождениях Вьетнама (2009 год).

Обобщенно технология бурения скважин показана на рис. 6.

Использование этой технологии вместо традиционно используемой на судне «Диорит» позволило значительно (не менее чем в 2 раза) снизить стоимость буровых работ.

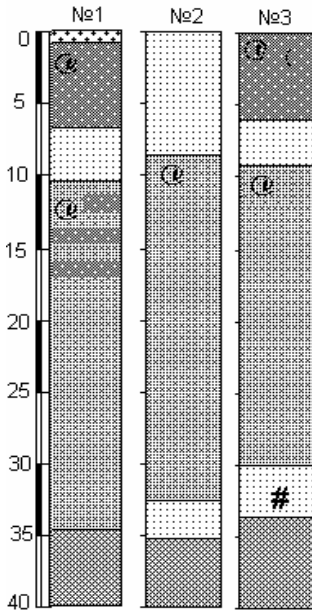
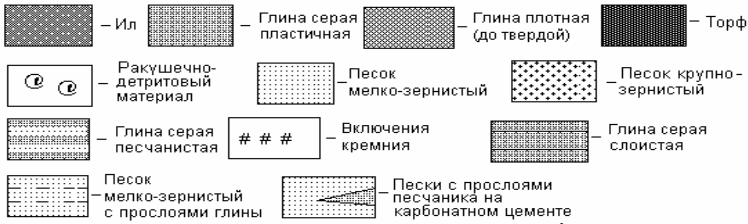


Рис. 4 – Разрезы по скважинам на площадке под ТП-1 Одесского газового месторождения

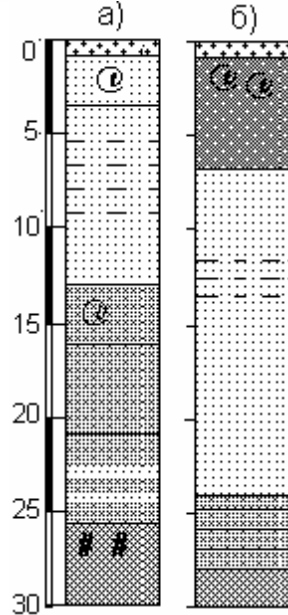


Рис. 5 – Разрезы по скважинам Одесского газового месторождения

Детальное описание технических средств и опыта их внедрения приведено в монографии О. И. Калиниченко, П. В. Зыбинского, А. А. Каракозова «Гидроударные буровые снаряды и установки для бурения скважин на шельфе». – Донецк: Вебер (Донецкое отделение), 2007. – 270 с.

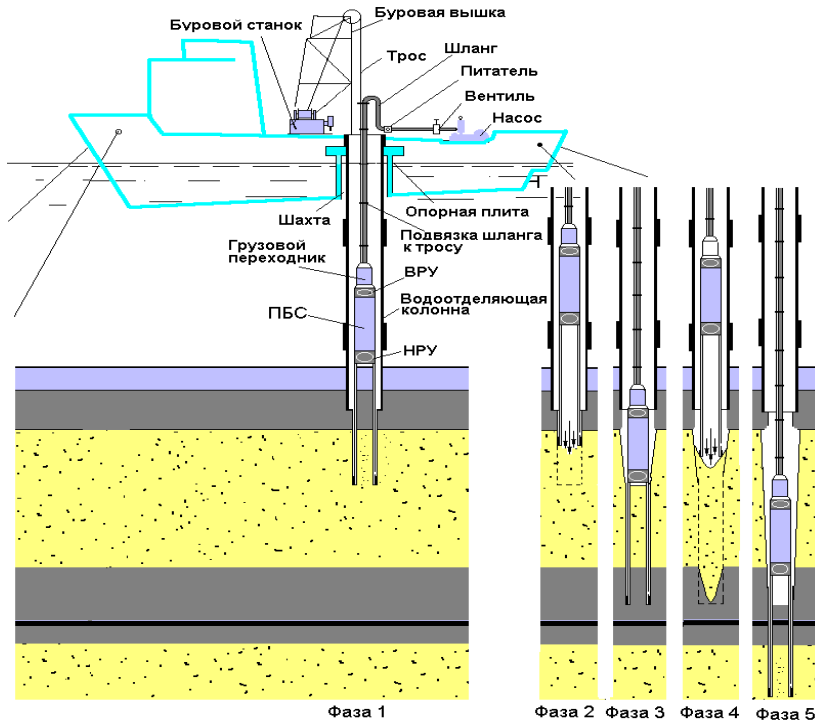


Рис. 6 – Технологическая схема поинтервальной проходки скважин с бурового судна «Диорит»

Комплекс оборудования для бурения скважин по технологии «Wire Line»

Увеличение объемов изысканий на глубоководных зонах шельфа морей и Мирового океана обусловило потребность в разработке новых технологий и технических средств бурения глубоких инженерно-геологических скважин.

В ДонНГУ проведены работы по созданию бурового снаряда со съёмными грунтоносами для бурения скважин на глубину до 150 м при глубине акватории до 150 м. Буровой снаряд предназначен для использования на переоборудованных научно-исследовательских судах проекта 05031 (типа «Диабаз», «Диорит») при бурении разведочных скважин на шельфе. В состав снаряда входят:

- Компоновка низа бурильной колонны (КНБК), состоящая из колонковой бурильной головки (диаметром 151-214 мм) и корпуса с посадочным местом под съемные грунтоносы или вставку для бурения сплошным забоем;
- Утяжеленные бурильные трубы диаметром 140 мм с длиной секции 6200 мм;
- Бурильные трубы диаметром 114 мм с длиной секции 6100 мм.

Конструкция бурового снаряда позволяет использовать съемный инструмент для отбора проб и геотехнических исследований диаметром не более 89 мм. Для отбора проб в породах песчано-глинистого комплекса разработаны следующие типы съемных грунтоносов:

1. Грунтонос вдавливаемый поршневой ГВ1-89, погружаемый в грунт давлением рабочей жидкости с регулируемой скоростью внедрения. Поршневая система грунтоноса позволяет получить качественную пробу и обеспечивает ее извлечение выдавливанием без дополнительных устройств;
2. Грунтонос вдавливаемый ГВ2-89, предназначенный для отбора проб путем вдавливания керноприемника в грунт весом бурового снаряда;
3. Грунтонос забивной ГЗ1-89, предназначенный для отбора монолитных проб грунта путем забивки керноприемника в породу бойком массой 100 кг, сбрасываемым с высоты 700 мм. Подъем бойка в верхнее положение производится лебедкой, установленной на борту судна;
4. Грунтонос забивной с гидроприводом ГЗ2-89, предназначенный для отбора монолитных проб, состоящий из гидродвигателя, керноприемника и ударного узла. Подъем бойка производится гидродвигателем, а движение вниз и удар происходят за счет собственного веса. При подаче жидкости 60–70 л/мин обеспечивается нанесение 50–80 ударов в минуту. Возможность свободного перемещения грунтоноса относительно посадочного узла при отборе пробы исключает влияние вертикальных перемещений судна на работу ударного узла и качество монолита.

Конструкции грунтоносов позволяют осуществлять контроль окончания погружения керноприемника в грунт. Фиксация съемного инструмента в КНБК осуществляется механизмом раскрепления МР, а извлечение на поверхность – при помощи ловителя Л1-89.

Определена область безопасной эксплуатации бурового снаряда, оцениваемая следующими величинами (при одновременном влиянии факторов):

- угол поворота судна при качке – до 3^0 , поэтому вращатель буровой установки в обязательном порядке должен быть оснащен компенсатором угловых перемещений;
- смещение судна относительно оси скважины – до 4 м;
- скорость течения – до 4 м/с.

Погружные установки для однорейсового бурения подводных скважин

Погружные установки для однорейсового бурения подводных скважин при глубине моря до 100 м являются уникальными устройствами благодаря следующим преимуществам: 1. Для привода используется морская вода; 2. Установка автономна по отношению к судну, которое может закрепляться на одном якорю; 3. Установки могут использоваться на мало- и среднетоннажных судах; 4. Дистанционное управление эффективной мощностью осуществляется изменением подачи жидкости в гидродвигатель; 5. Высокая производительность, надежность, простота обслуживания и низкая стоимость установки.

Установки широко применяются при изысканиях на шельфе Черного моря, морей Крайнего Севера и Дальнего Востока.

Погружная ударно-вибрационная установка ПУВБ-150 предназначена для однорейсового бурения скважин в мягких породах песчано-глинистого комплекса.

Техническая характеристика ПУВБ-150

Параметры	Значения
Диаметр бурения, мм	150
Глубина бурения за рейс, м	4,5
Диаметр керна, мм	125
Выход керна, %	90
Скорость бурения, м/мин	1–1,5
Длина установки, м	6
Масса установки, кг	650

Применяется на судах, имеющих грузоподъемные системы для подъема над бортом на высоту не менее 6 м. Состоит из опоры, включающей раму, направляющие стойки и подвижную каретку, и бурового снаряда, в который входит гидроударник и керноприёмник.

Установки гидровибрационные погружные (УГВП) предназначены для однорейсового бурения скважин в грунтах песчано-глинистого комплекса с прослоями твердых пород и по валунно-галечным отложениям. Применяются с судов малого водоизмещения, у которых высота грузоподъемной стрелы не обеспечивает подъем длинной установки над бортом. УГВП состоят из стабилизирующей самораскрывающейся и самоскладывающейся опоры, бурового снаряда (гидроударник и керноприемник) и комплекса вспомогательного оборудования для удержания опоры за бортом судна и переноса бурового снаряда через борт в горизонтальном положении. Погружение керноприемника в грунт происходит под действием четырех факторов: ударов, вибрации, размыва по внешней стороне бурового снаряда и безинерционной нагрузки, гидроударник в нижней части снабжен насосным блоком для создания обратной промывки в керноприемной трубе, что обеспечивает увеличение рейсовой углубки и сохранение структуры кернового материала.

Технические характеристики УГВП

Параметры	Значения	
	УГВП-130	УГВП-150
Диаметр гидроударника, мм	108	127
Глубина бурения за рейс, м	8	6
Диаметр керна, мм	90	112
Выход керна, %	80..100	80..100
Скорость бурения, м/мин	1–1,7	1–1,5
Длина установки, м	10	8
Масса установки, кг	375	500

Погружная гидровращательная установка ПГВУ-132/6 предназначена для вращательного однорейсового бурения в породах средней твердости. Состоит из поршневого гидродвигателя и винтового редуктора для преобразования поступательного перемещения штока во вращательное движение шпинделя и связанного

с ним колонкового набора.

Техническая характеристика ПГВУ-132/6

Параметры	Значения
Диаметр бурения, мм	132
Глубина бурения за рейс, м	6
Диаметр керна, мм	110
Выход керна, %	85
Частота вращения, об/мин	200
Крутящий момент на шпинделе, Нм	220
Подача промывочной жидкости, л/мин	280
Масса установки, кг	250

Газокернаборный снаряд ГКС-112 предназначен для отбора проб в мягких и рыхлых породах песчано-глинистого комплекса и улавливания находящегося в породах газа с целью определения его качественного состава. Применяется при гидроударном и вращательном бурении с одинарной и двойной колонковой трубой.

Техническая характеристика ГКС-112

Параметры	Значения
Диаметр бурения, мм	112
Глубина бурения за рейс, м	Около 1 м
Диаметр керна, мм	75
Выход керна, %	Более 80
Объем газокернаборной камеры, см ³	1300
Длина установки, мм	1630
Масса установки, кг	Около 35

Разработки, использующиеся при бурении скважин на суше

Высоконапорный погружной насос предназначен для откачки чистой, а также с примесью твердой фазы жидкости из скважин глубиной до 1000 м а также из стволов шахт диаметром до 5м, пройденных бурением. Насос содержит поршневой гидродвигатель с клапаным распределением рабочей жидкости и поршневой насос, собранные в одном корпусе. Для откачки жидкости скважина оборудуется колонной подъемных труб, в которую на силовых

трубах опускается погружной насос. Погружной насос может также опускаться в скважину на силовых трубах и герметизироваться на необходимой глубине пакером. В этом случае подъемные трубы не опускаются, а их роль выполняют стенки скважины. В качестве привода гидродвигателя погружного насоса используется наземный насос. Напор погружного насоса зависит от давления наземного насоса в соотношении 1/0,7.

Ударные механизмы РШ-73 и УМ-89 предназначены для ликвидации прихватов бурового снаряда в скважинах. Ударный механизм на бурильных трубах опускается в скважину и соединяется с прихваченную часть бурового снаряда ловильным инструментом. Под действием усилия растяжения, создаваемого талевой системой, колонна бурильных труб растягивается на некоторую величину. Включается буровой насос. Под давлением промывочной жидкости поршень ударного механизма опускается вниз и освобождает фиксатор бойка, который получает возможность свободно перемещаться и за счет накопленной энергии деформации труб с высокой скоростью устремляется вверх, нанося мощный удар по прихваченной части бурового снаряда. Конструкция механизма позволяет наносить серию повторных ударов. По сравнению с известными механизмами для ликвидации прихватов в геологоразведочных скважинах, разработанное устройство имеет следующие преимущества:

- возможность регулирования ударной нагрузки в процессе ликвидации аварии;
- возможность включения в состав бурового снаряда, что повышает оперативность и результативность ликвидации аварии.

Техническая характеристика

Параметры	Значения
Наружный диаметр, мм	73, 89, 108
Масса, кг	30, 45, 52
Длина, м	1,1–1,7
Количество ударов в минуту	2–4
Сила удара, кН	100–600

Эрлифтный насос предназначен для создания внутрискважинной обратной промывки при перебурировании в глубоких скважинах зон поглощений. Эрлифтный насос длиной 150 м состоит из

воздухоподающих труб КССК-76 диаметром 70 мм, связанных с колонковым набором, и водоподъемных труб диаметром 42 мм, заканчивающихся смесителем, который опускается ниже уровня жидкости в скважине.

Техническая характеристика

Параметры	Значения
Наружный диаметр, м	0,04
Диаметр подъемных труб, м	0,042
Общая длина, м	150
Тип соединения	резьбовое, замками КССК-76
Максимальная глубина применения, м	1000
Рабочее давление воздуха при максимальной глубине скважины, МПа	1,0-1,5
Расход воздуха при максимальной глубине скважины, м ³ /мин	1,25
Подача при расходе воздуха 1,25 м ³ /мин, л/мин	40

Сущность созданием внутрискважинной обратной циркуляции при помощи эрлифтного насоса заключается в следующем. Насос устанавливается таким образом, чтобы излив водоподъемных труб находился выше уровня жидкости в скважине. Сжатый воздух подается по шлангу через сальник-вертлюг, ведущую трубу и бурильную колонну в воздухоподающие трубы эрлифтного насоса, располагаемые в зоне динамического уровня жидкости. В смесителе воздух смешивается с жидкостью, находящейся в трубах. При насыщении воздухом её удельный вес снижается, и возникает перепад давления в системе «труба-скважина». Вследствие этого смесь воздуха и жидкости поднимается по водоподъемной колонне вверх и изливается в пространство между бурильными трубами и стенками скважины выше уровня жидкости в скважине. При этом жидкость из скважины под действием гидростатического давления перетекает в колонковую трубу, омывая забой и породоразрушающий инструмент. При изливе водовоздушной смеси из водоподъемных труб воздух отделяется от воды и поднимается к устью, а жидкость изливается в скважину.

По сравнению с известными конструкциями разработанный

насос имеет следующие преимущества:

- Спускоподъемные операции проводятся по обычной технологии стандартным буровым инструментом, т.к. при свинчивании свечей внутренние (водоподъемные) трубы уплотняются резиновыми манжетами, а наружные (воздухоподающие) замковой резьбой;
- Эрлифтный насос опускается в скважину на обычных бурильных трубах диаметром 50 мм;
- За счет использования обратной промывки значительно возрастает механическая скорость бурения.

Технология призабойной пульсирующей промывки скважин с помощью погружных пневматических насосов. Обеспечивает возможность промывки скважин имеющейся в ней жидкостью даже в случае, когда её уровень составляет 20-30 м. Это позволит повысить эффективность бурения в проницаемых зонах (зоны кливажа горных выработок и другие проницаемые для очистного агента интервалы скважин). Технология обладает следующими преимуществами:

1. Экономична, так как нет необходимости доставки на объект работ промывочной жидкости;
2. Экологична, поскольку осуществляется естественным очистным агентом без специальных реагентов;
3. Не требует наличия в скважине большого количества жидкости.

Гидравлические сигнализаторы поглощения промывочной жидкости и внезапного падения уровня жидкости в скважине. Обеспечивают изменение давления жидкости (в зависимости от модификации – падение или рост) в нагнетательной линии гидравлического контура скважины в момент поглощения или падения уровня жидкости в ней (непрогнозируемое пересечение проницаемой зоны). Это дает возможность своевременно прекратить процесс бурения и извлечь буровой снаряд из скважины, упреждая возникновение аварии (завал бурового снаряда обрушившимися стенками скважины).

Инклинометр ИОШ-2 предназначен для оперативного контроля положения скважин, пробуренных в угольных шахтах. Особенностью прибора является то, что фиксация магнитной стрелки осуществляется с помощью толкателя, проходящего через полуку

ось подвески буссоли. Это позволяет фиксировать стрелку при любом угле наклона скважины.

Техническая характеристика

Параметры	Значения
Диапазон измерения зенитных углов	0-180°
Диапазон измерения азимутов	0-360°
Погрешности измерения, градус	
по зенитному углу	± 0,5
по азимуту	± 5
Габариты	
диаметр, мм	55
длина, мм	400
Масса (без удлинителя и компенсатора), кг	3,7

Инклинометр измеряет угол наклона и азимут скважины в одной точке. В его конструкции использованы некоторые узлы и детали от серийного инклинометра КИТ. Доставка инклинометра в скважину на бурильных трубах. Привод системы фиксации осуществляется путем давления промывочной жидкости на мембрану. Для использования в наклонных скважинах прибор дополнительно снабжается компенсатором давления.

Ориентатор ОГШ-3а предназначен для ориентирования отклонителей любого типа преимущественно в горизонтальных, восстающих и пологонаклонных скважинах, пробуренных в угольных шахтах. Перед подачей в скважину отклонитель устанавливается в нужном положении, а ориентатор так, чтобы выступ втулки находился внизу в апсидальной плоскости.

После подачи в скважину включают насос и наблюдают за показаниями манометра. Если шарик, который постоянно находится в нижнем положении, не совпадает с выступом, поршень с сердечником смещают его вправо до упора в торец втулки (холостой ход), открывается окно, и существенного изменения давления не происходит. В искомом положении шарик смещается на величину рабочего хода, упирается в выступ, окно не открывается, на манометре фиксируется резкое повышение давления. Поиск осуществляется циклами «включение насоса – выключение насоса – сброс давления – поворот бурового снаряда на небольшой угол».

Подвижные детали ориентатора изолированы от внешней среды сальфонами. Полость заполнена глицерином.

Техническая характеристика

Параметры	Значения
Диапазон углов наклона скважины, град.	70
Предельная погрешность ориентирования, град.	4
Перепад давления при расходе жидкости 80 – 120 л/мин, МПа	0,35–0,5
Жесткость пружины, Н/см	35–50
Холостой ход сердечника, мм	16
Рабочий ход сердечника, мм	5
Диаметр, мм	57
Длина, мм	620
Присоединительная резьба под ниппель	A42
Масса, кг	8

Технология изоляции верхнего конца потайных обсадных колонн (ПОК). Обычная технология изоляции верхнего конца потайных обсадных колонн (ПОК) заливкой тампонажного раствора сверху в зазор между стенкой скважины и трубой не всегда надежна из-за трудностей подачи вязкого раствора в малый зазор и неравномерного и неполного вытеснения промывочной жидкости из зазора. Предложены два варианта изоляции верха ПОК, предусматривающие подачу смеси в зазор снизу вверх и применение герметиков или быстросхватывающихся тампонажных смесей. В обоих случаях верхняя труба соединяется с остальной частью колонны уширенным ниппелем, имеющим уступ. В трубе выполнены отверстия, перекрытые эластичной втулкой.

В первом варианте на уступе ниппеля размещают легкоразрушаемую перемычку. В трубу на переходнике и удлинителе введен поршень с манжетой. Под поршнем размещают пластичный герметик, применяемый в строительстве для гидроизоляционных работ. После установки на забой создают осевую нагрузку, срезают шпильки, и герметик выдавливается в зазор. Во втором варианте на уступ ниппеля опускают любое тампонажное устройство, дополнительно снабженное в нижней части манжетами. Отверстия смесителя располагаются напротив отверстий в трубе. Применяется любая быстросхватывающаяся смесь, которая нагнетается в за-

зор. Предлагаемый способ позволит повысить надежность изоляции ПОК и расширить область их применения.

Отклонитель непрерывного действия ОНДГ-93 с гидравлическим распором предназначен для искусственного искривления скважин, пробуренных из выработок угольных шахт. Отличительной особенностью отклонителя является возможность снятия осевой нагрузки и расхаживания без потери ориентации, что особенно важно для восстающих скважин. Повышенная жесткость корпуса позволяет задавать и регулировать интенсивность искривления.

Техническая характеристика

Параметры	Значения
Принцип работы	асимметричное разрушение забоя
Пределы регулирования интенсивности искривления, градус	0–1
Расчетное усилие распора, кН	10
Диаметр бурения, мм	93
Максимально допустимый диаметр скважины, мм	108
Длина отклонителя, мм	1120
Масса (без долота), кг	36

Буровой инструмент и технология спуска обсадных колонн секциями. Необходимость в секционном спуске обсадных колонн возникает при бурении глубоких технических скважин агрегатами УВБ-600 или 1БА-15В, когда скважина выходит в зону горных работ и остается сухой в результате катастрофического поглощения жидкости. Это делает невозможным спуск обсадной колонны «на плаву», в то время как вес колонны превышает грузоподъемность мачты. Состав работ по секционному спуску включает:

- спуск нижней секции на разъединителе и ее цементирование;
- пробный (контрольный) спуск нижней части верхней секции на бурильных трубах, и установку разделительной пробки;
- спуск верхней секции и цементирование секций;
- стыковку секций;
- спуск бурового снаряда для разбуривания пробки и разрушаемых частей внутри стыковочного узла.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (НИРС)

Научно-техническое творчество студентов является неотъемлемой составляющей учебного процесса в ДонНТУ. Мероприятия научно-исследовательского характера проводятся с целью стимулирования исследовательской активности, поиска творчески одаренных студентов, для повышения качества подготовки инженерных кадров.

Участие в НИРС является правом каждого студента, а достигнутые результаты в этом направлении являются важным положительным фактором при получении грантов, именных стипендий, при поступлении в магистратуру и аспирантуру.

Организация научно-исследовательской деятельности студентов на кафедре ТТГР со времени ее основания всегда была на высоком уровне. Заслуга в этом принадлежит основателям кафедры – доцентам Г.И. Неудачину, А.С. Юшкову, Л.М. Ивачеву и А.В. Коломойцу, всегда считавшими НИРС важнейшим этапом подготовки инженеров-буровиков.

Когда в 1971 году в Донецком политехническом институте было организовано студенческое научное общество, только что созданная кафедра ТТГР заняла первое место по результатам НИРС. За весь период проведения университетских конкурсов по организации научно-исследовательской работы студентов наша кафедра неизменно занимает места в десятке лучших из 50-60 выпускающих кафедр университета, а период с 1971 по 1993 год знаменателен только призовыми (первое-третье) местами.

Научные работы студентов кафедры отмечались премией ЦК ЛКСМУ, двумя Медальями ЦК ЛКСМУ, Медалью Минвуза СССР, двумя Первыми премиями ЦС ВОИР СССР, тремя Медальями Академии наук Украины, Первой премией Академии наук Украины. Подтверждением плодотворной работы со студентами является 28 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 54 статьи в научных изданиях и более 350 публикаций в студенческих научных сборниках. Студенческие разработки отмечены многочисленными дипломами победителя на Всесоюзном и Всеукраинском конкурсе НИРС.

Каждый студент кафедры технологии и техники геологоразведочных работ на третьем курсе бакалаврата получает индивидуальное задание по НИРС. Задания могут носить опытно-

конструкторский, проектный или исследовательский характер. Тематика исследований определена сферой научных интересов кафедры ТТГР и, в основном, направлена на разработку и исследование новой или усовершенствование существующей буровой техники. Выполненные студентом исследования являются основой для специального раздела дипломного проекта или магистерской работы.

Привязка тематики НИРС к научным разработкам кафедры позволяет привлекать студентов к участию в выполняемых сотрудниками кафедры научно-исследовательских программах.

По результатам НИРС студенты кафедры ТТГР принимают участие:

- в конкурсах студенческих научных работ;
- в научных конференциях;
- в изобретательской деятельности;
- в конкурсах реальных дипломных и магистерских работ.

Результаты НИРС также могут быть опубликованы.

Конкурс студенческих научных работ.

Студенты кафедры ТТГР представляют свои результаты исследований в конкурсах студенческих научно-исследовательских работ различного уровня.

Кафедра ТТГР до 2005 года являлась базовой для проведения Всеукраинского конкурса НИРС по разделу «Геологические науки», участниками которого были студенты Донецкого национального технического университета, Ивано-Франковского национального технического университета нефти и газа, Национального горного университета (г. Днепропетровск), Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, Львовского национального университета им. Ивана Франко, Днепропетровского государственного университета, Одесского государственного университета, Криворожского технического университета, Донбасской горно-металлургической академии (г. Алчевск).

С 2005/2006 учебного года кафедра технологии и техники геологоразведочных работ проводит I этап (вузовский) Всеукраинского конкурса НИРС по разделам «Нефтяная и газовая промышленность» (подсекция «Бурение»), «Горное дело», «Геологические науки». Лучшие научно-исследовательские работы награждаются Дипломом победителя или Поощрительным дипломом. Основные критерии отбора лучших работ – публикации по материалам работы, подача заявки или получение патента, внедрение результатов



работы в производство или учебный процесс. Работы, получившие Дипломы победителя, направляются для участия во II этапе Всеукраинского конкурса НИРС, который проводится в форме конференции с очной защитой работ.

Участие в научных конференциях.

Кафедра ТТГР, начиная с 2001 года, проводит ежегодную Всеукраинскую научно-техническую конференцию студентов «Бурение».

На пленарных и секционных заседаниях конференции, которая традиционно проводит-

ся в последних числах апреля, студенты выступают с докладами по результатам своей научной работы и отвечают на вопросы аудитории. Лучшие доклады отмечаются грамотами Оргкомитета конференции. По результатам конференции публикуется сборник докладов, который вручается участникам конференции и их научным руководителям. За прошедшие годы с докладами на этой конференции выступали студенты Национального горного университета, Ивано-Франковского национального технического университета нефти и газа, Криворожского технического университета, Донбасской горно-металлургической академии, Массачусетского тех-



Заведующий кафедрой А.Н. Давиденко вручает грамоту студенту А.О. Назаряну (НГУ, г. Днепропетровск, 2010 г., 1-й Форум студентов-буровиков)

нологического университета (США).

Все студенты, начиная с 4-го курса бакалаврата, также выступают с докладами по теме своей научно-исследовательской работы на ежегодной университетской конференции «День науки». Лучшие доклады также отмечаются грамотами.

Студенты, достигшие в НИРС существенных результатов, имеют возможность выступить с докладом или сообщением по сути своей исследовательской работы на научных конференциях Института сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля Национальной академии наук Украины («Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения»), Национального горного университета («Форум горняков»), «Форум студентов-буровиков»), Томского политехнического университета («Международный научный симпозиум студентов и молодых ученых им. академика М.А. Усова»).

Изобретательская деятельность.

С момента основания кафедры ТТГР существовала практика привлечения студентов к изобретательской и рационализаторской деятельности. Во время производственных практик студенты были обязаны подавать рационализаторские предложения. А наиболее оригинальные технические решения, в работе над которыми принимали участие студенты кафедры ТТГР, оформлялись в виде заявок на изобретения.

Всего за историю кафедры с участием студентов получено более 40 авторских свидетельств и патентов на изобретение и на полезную модель.

Участие в конкурсах реальных дипломных и магистерских работ.

Конкурсы дипломных проектов и магистерских работ проводятся раздельно.

На конкурсы предоставляются лучшие дипломные проекты и магистерские работы, выполненные по заданию производственных предприятий и рекомендованные государственной экзаменационной комиссией. По каждому разделу наук комиссией отбираются лучшие дипломные проекты и магистерские работы, которые награждаются Дипломом победителя или Поощрительным дипломом. Основные критерии отбора такие же, как и для студенческих научных работ.

Опубликование результатов НИРС

Опубликование результатов студенческих научно-

исследовательских работ считается апробацией проводимых разработок и является ключевым фактором при получении грантов, именных стипендий, в конкурсном отборе при поступлении в магистратуру и аспирантуру, при выборе победителей конкурсов НИРС.



Кроме сборников тезисов докладов студенческой Всеукраинской научно-технической конференции «Бурение», студенты имеют возможность свои публиковать материалы в сборнике научных трудов Донецкого национального технического университета (серия горно-геологическая), входящем в перечень изданий ВАК, и научно-производственном журнале «Бурение».

За всю историю кафедры ТТГР студентами опубликовано более 70 статей в различных научных сборниках и свыше 350 тезисов докладов.

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ

ВЫПУСК 1971 г. (поток ТТР-1)

№	Ф.И.О.
1	Абрамович Владислав Викторович
2	Баранова Нинель Николаевна
3	Боженар Виктор Константинович
4	Гольдберг Светлана Акимовна
5	Горелов Виктор Павлович
6	Громов Дмитрий Иванович
7	Грязнов Василий Федорович
8	Деревянко Валентина Петровна
9	Жилина Ольга Алексеевна
10	Зацепин Анатолий Викторович
11	Згоняйко Светлана Федоровна
12	Иванков Александр Иванович
13	Калиниченко Олег Иванович
14	Кившан Тамара Дмитриевна
15	Кондрашкин Геннадий Васильевич
16	Ларченко Александр Андреевич
17	Любченко Александра Павловна
18	Малова Любовь Васильевна
19	Мелешина Инна Михайловна
20	Минаков Леонид Иванович
21	Михальчук Александр Николаевич
22	Мухортов Геннадий Леонидович
23	Мыщик Нина Васильевна
24	Мыщик Анатолий Иванович
25	Новак Владислав Наумович
26	Пилипец Виктор Иванович
27	Пилипец Галина Яковлевна
28	Приходько Олег Петрович
29	Савельев Виктор Георгиевич – с отличием
30	Ситниченко Юрий Григорьевич
31	Слаба Олег Иванович

№	Ф.И.О.
32	Старовойтов Виктор Васильевич
33	Труханова Людмила Васильевна
34	Тупиков Александр Васильевич
35	Тупикова Лариса Григорьевна
36	Чернышева Ирина Евгеньевна
37	Чибичик Людмила Андреевна
38	Чижикова Ольга Андреевна

ВЫПУСК 1972 г. (поток ТТР-2)

№	Ф.И.О.
1	Бобрыжный Виктор Максимович
2	Ващенко Владимир Андреевич
3	Волосухин Александр Иванович
4	Гольцман Анна Абрамовна
5	Гостев Геннадий Анатольевич
6	Дементьева Людмила Николаевна
7	Журавлева Ольга Анатольевна
8	Кокотова Наталья Калистратовна
9	Кондратюк Людмила Петровна
10	Корнева Наталья Михайловна
11	Корсаков Александр Дмитриевич
12	Кузнецова Наталья Владимировна
13	Левченко Людмила Петровна
14	Ленко Анатолий Вячеславович
15	Леоненко Евгений Викторович
16	Максименко Надежда Николаевна
17	Плохотниченков Юрий Анатольевич
18	Придятько Валентин Иванович
19	Романова Людмила Георгиевна
20	Рыбчинский Евгений Евгеньевич
21	Савкина Любовь Тимофеевна
22	Садреева Галина Николаевна
23	Самойленко Лариса Григорьевна
24	Свенцицкая Людмила Ивановна
25	Спиридонова Светлана Владимировна

№	Ф.И.О.
26	Степанов Владимир Иванович
27	Татарина Любовь Владимировна
28	Тростьянова Людмила Николаевна
29	Хула Татьяна Васильевна
30	Черныш Людмила Порфирьевна
31	Чернышева Зинаида Харитоновна
32	Шаповалов Юрий Васильевич

ВЫПУСК 1973 г. (поток ТТР-3)

№	Ф.И.О.
1	Андрюхина Елена Викторовна
2	Апришко Любовь Корнеевна
3	Арцева Раиса Ивановна
4	Балакирова Ольга Валентиновна
5	Боев Николай Николаевич
6	Борисенко Светлана Афанасьевна
7	Волков Владимир Михайлович
8	Воробьев Евгений Николаевич
9	Гордеева Людмила Васильевна
10	Добрель Виктор Николаевич
11	Дубина Александр Андреевич
12	Исаев Юрий Михайлович
13	Кирюханова Таисия Алексеевна
14	Клименко Павел Данилович
15	Кобылина Зинаида Константиновна
16	Кондратенко Светлана Степановна
17	Косяк Татьяна Васильевна
18	Кузьменко Петр Яковлевич
19	Мединская Тамара Владимировна
20	Меликов Александр Сергеевич
21	Мещеряков Вячеслав Николаевич
22	Митюшкина Людмила Александровна
23	Можайский Александр Александрович
24	Мордик Наталья Владимировна
25	Мотина Валентина Васильевна

№	Ф.И.О.
26	Набережных Анатолий Николаевич
27	Набережных Елена Владимировна
28	Нечипоренко Татьяна Михайловна
29	Николенко Нина Тимофеевна
30	Панасенко Людмила Алексеевна
31	Петренко Евгения Петровна
32	Пипищевич Николай Николаевич
33	Рябченко Виктор Иванович
34	Сиденко Тамара Александровна
35	Симбирцева Жаннетта Дмитриевна
36	Степина Татьяна Михайловна
37	Танцкий Иван Григорьевич
38	Турчин Виктор Андреевич
39	Фоменко Виталий Сергеевич
40	Цукурова Елена Петровна

ВЫПУСК 1974 г. (поток ТТР-4)

№	Ф.И.О.
1	Адамьянц Ольга Владимировна
2	Андруша Виктор Иванович
3	Баева Ольга Ивановна
4	Байсара Владимир Всеволодович
5	Гашутина Татьяна Николаевна
6	Гнутова Ольга Олеговна
7	Гордийчук Валерий Петрович
8	Долгова Людмила Ивановна
9	Донченко Владимир Андреевич
10	Железниченко Виктор Михайлович
11	Завертайло Владимир Андреевич
12	Зыбинский Петр Васильевич
13	Ивченко Станислав Дмитриевич
14	Киз Виктор Васильевич
15	Кобыш Владимир Николаевич
16	Кондарев Василий Васильевич
17	Котенко Станислав Григорьевич

№	Ф.И.О.
18	Краснощек Александр Анатольевич
19	Крюченко Елена Михайловна
20	Михайлюк Валентин Иванович
21	Родненко Вера Георгиевна
22	Рыбалко Татьяна Александровна
23	Саранча Виктор Степанович
24	Стародубцев Олег Александрович
25	Степнов Николай Николаевич
26	Таицкая Татьяна Арсеньева
27	Тарабанова Лидия Николаевна
28	Хабло Алексей Иванович
29	Хабло Валентина Петровна
30	Царевский Геннадий Васильевич
31	Черидниченко Александр Федорович
32	Шарун Александр Григорьевич
33	Шпигель Вячеслав Рахмелевич
34	Шторм Ольга Александровна
35	Яременко Татьяна Федотовна

ВЫПУСК 1975 г. (поток ТТР-5)

№	Ф.И.О.
1	Бабич Валерий Александрович
2	Бахарева Валентина Васильевна
3	Бойко Владимир Викторович
4	Василюк Алла Мироновна
5	Гализдра Елена Анатольевна
6	Галушко Ольга Петровна
7	Гельвановская Татьяна Константиновна
8	Гонохова Лиля Владимировна
9	Горелкин Анатолий Николаевич
10	Давыдова Наталья Николаевна
11	Жизлов Владимир Николаевич
12	Задорожная Людмила Николаевна – с отличием
13	Ищенко Виктор Викторович
14	Копалешвили Александр Александрович

№	Ф.И.О.
15	Кульчицкая Ирина Анатольевна
16	Лацюга Владимир Леонидович
17	Лацюга Георгий Леонидович
18	Левченко Владимир Николаевич
19	Ляпкало Татьяна Васильевна
20	Нарожная Людмила Васильевна
21	Паламарчук Нэля Владимировна
22	Самисько Вячеслав Иванович
23	Самойленко Наталья Мухамметзадовна
24	Сенин Александр Сергеевич
25	Семенюта Владимир Петрович
26	Сидоренко Валентина Алексеевна
27	Сидоренко Людмила Дмитриевна
28	Скляр Владимир Юрьевич
29	Смирнов Дмитрий Анатольевич
30	Сухова Татьяна Анатольевна
31	Терехов Александр Александрович
32	Тищенко Александр Сергеевич
33	Федоров Сергей Антонович
34	Шубинский Константин Викторович
35	Шупик Юрий Иванович

ВЫПУСК 1976 г. (поток ТТР-6)

№	Ф.И.О.
1	Базака Наталья Ивановна
2	Бахтаров Михаил Николаевич
3	Вагина Светлана Арсентьевна
4	Власенко Лариса Евгеньевна
5	Войтенко Ирина Вячеславовна
6	Гертберг Анна Львовна
7	Глухих Борис Глебович
8	Голуб Александр Анисимович – с отличием
9	Гольченко Петр Сергеевич
10	Демченко Алла Владимировна
11	Джавлах Олег Николаевич

№	Ф.И.О.
12	Дидур Вера Михайловна
13	Железниченко Геннадий Михайлович
14	Железниченко Тамара Петровна
15	Жидких Татьяна Ивановна
16	Журавель Николай Сергеевич
17	Зозулина Людмила Васильевна
18	Ивченко Владимир Александрович
19	Кабищер Геннадий Борисович
20	Коломаз Юрий Николаевич
21	Коротнов Николай Иванович
22	Кузнецова Елена Александровна
23	Маньч Александр Николаевич
24	Медведева Нина Петровна
25	Мельник Валентина Герасимовна
26	Микитенко Алексей Михайлович
27	Мирошниченко Ирина Константиновна
28	Монах Юрий Иванович
29	Мороз Людмила Ивановна
30	Мысик Тамара Валентиновна
31	Надток Александр Степанович
32	Николаенко Лариса Ивановна
33	Новикова Людмила Васильевна
34	Пипич Евгений Алексеевич
35	Прысь Людмила Павловна
36	Романова Тамара Александровна
37	Рыбалова Любовь Ивановна
38	Саховская Наталья Брониславовна
39	Светюха Виктор Григорьевич
40	Светюха Наталья Михайловна
41	Сиволин Юрий Николаевич
42	Тихонов Виктор Алексеевич
43	Удовиченко Виктор Николаевич – с отличием
44	Филимоненко Николай Тивериевич
45	Хоролец Виктор Михайлович
46	Шестовалова Ирина Викторовна
47	Шут Людмила Ивановна
48	Эльперт Олег Вениаминович

ВЫПУСК 1977 г. (поток ТТР-7)

№	Ф.И.О.
1	Бабенко Михаил Алексеевич – с отличием
2	Бастрюков Анатолий Федорович
3	Белинский Семен Михайлович
4	Болтян Александр Николаевич
5	Визниченко Елена Николаевна
6	Воробьев Владимир Михайлович
7	Гайдукова Светлана Владимировна
8	Головченко Андрей Борисович
9	Гордиенко Алексей Иванович
10	Гузев Александр Альбертович
11	Деркачев Владимир Владимирович
12	Долгополов Олег Константинович
13	Донченко Сергей Андреевич
14	Заморская Татьяна Никитична
15	Зорин Владимир Сергеевич
16	Канканец Анна Дмитриевна
17	Косовский Алексей Афанасьевич
18	Кочетова Надежда Леонидовна
19	Крючков Юрий Афанасьевич
20	Лискович Ольга Виленовна
21	Малкин Виталий Ильич
22	Маркевич Лариса Валентиновна
23	Мартынович Татьяна Вячеславовна
24	Николаева Валентина Алексеевна
25	Носов Павел Петрович
26	Орехов Юрий Геннадиевич
27	Погромская Людмила Леонидовна
28	Погромский Александр Николаевич
29	Пожидаева Зоя Ивановна
30	Руденко Геннадий Александрович
31	Свирский Анатолий Захарович
32	Серов Николай Петрович
33	Сесин Виктор Сергеевич
34	Ступак Ольга Ивановна

№	Ф.И.О.
35	Трембач Наталья Кузьминична
36	Трикиша Раиса Гавриловна
37	Черный Виктор Иванович
38	Шемет Григорий Дмитриевич
39	Шестопалов Александр Владимирович
40	Щербатых Владимир Сергеевич

ВЫПУСК 1978 г. (поток ТТР-8)

№	Ф.И.О.
1	Андреев Сергей Владимирович
2	Баранов Александр Васильевич
3	Брычко Александр Васильевич
4	Гамолин Евгений Игнатьевич
5	Герда Михаил Иванович
6	Горобец Владимир Степанович
7	Гутов Сергей Андреевич – с отличием
8	Данильчев Валерий Николаевич
9	Данильченко Василий Иванович
10	Дмитриев Сергей Юрьевич
11	Егоров Федор Васильевич
12	Ефимов Алексей Юрьевич
13	Зацепина Светлана Владимировна
14	Землянский Владимир Игоревич
15	Золотарев Александр Владимирович
16	Коростылев Михаил Евгеньевич
17	Кузьменко Анатолий Иванович
18	Лешков Валентин Васильевич
19	Макогон Василий Васильевич
20	Мещерякова Вера Федоровна
21	Морозов Сергей Константинович
22	Панасенко Петр Николаевич
23	Петраченко Наталья Петровна
24	Половой Алексей Игнатович
25	Попенко Юрий Александрович
26	Романюк Валерий Николаевич

№	Ф.И.О.
27	Сегалов Александр Григорьевич
28	Ситкевич Петр Всеволодович
29	Страшевский Александр Александрович
30	Таран Сергей Иванович
31	Татарников Виктор Михайлович
32	Трощенко Виталий Павлович
33	Фоломкин Игорь Александрович
34	Хоружий Владимир Николаевич
35	Чернышев Сергей Александрович
36	Шкарупа Сергей Николаевич
37	Шляхов Андрей Александрович

ВЫПУСК 1979 г. (поток ТТР-9)

№	Ф.И.О.
1	Аксенов Сергей Михайлович
2	Беседин Николай Павлович
3	Винников Виктор Дмитриевич
4	Гмыря Юрий Николаевич
5	Гончаров Михаил Владимирович
6	Деружинский Сергей Васильевич
7	Ефанов Вячеслав Иванович
8	Ефименко Вячеслав Владимирович
9	Жильченков Геннадий Александрович
10	Затулеев Петр Маркиянович – с отличием
11	Иванов Александр Васильевич
12	Иванов Василий Павлович
13	Казаков Сергей Николаевич
14	Камышан Константин Александрович
15	Канак Олег Борисович
16	Караваев Владимир Алексеевич
17	Колтунов Сергей Николаевич
18	Кохановский Александр Александрович
19	Кравченко Виктор Петрович
20	Кужиль Вячеслав Владимирович
21	Макаренко Сергей Васильевич

№	Ф.И.О.
22	Мануйлов Павел Васильевич
23	Мельников Сергей Павлович
24	Миськив Виктор Богданович
25	Москалев Сергей Федорович
26	Немич Иван Иванович
27	Носов Сергей Петрович
28	Петров Валерий Павлович
29	Полтавчук Виктор Ксенофонович
30	Рыбалко Валерий Иванович
31	Сапетка Владимир Александрович
32	Сомов Владимир Афанасьевич
33	Тарарьев Николай Александрович
34	Телепов Иван Полиертович
35	Фролов Александр Михайлович
36	Хмара Вячеслав Иванович
37	Хуторов Сергей Анатольевич
38	Чернышев Вячеслав Евгеньевич
39	Чумаков Сергей Васильевич
40	Яритенко Ростислав Николаевич

ВЫПУСК 1980 г. (поток ТТР-10)

№	Ф.И.О.
1	Аксененко Сергей Алексеевич
2	Алефиренко Анатолий Михайлович
3	Батурицев Георгий Алексеевич
4	Бевзюк Николай Никитович
5	Беркета Олег Иосифович
6	Бирлев Николай Викторович
7	Бурменский Александр Алексеевич
8	Васильев Борис Михайлович
9	Глухов Владимир Николаевич
10	Дмитриев Сергей Борисович
11	Ерёменко Виктор Алексеевич
12	Ершов Александр Витальевич
13	Жагулин Валерий Анатольевич – с отличием

№	Ф.И.О.
14	Карпов Вадим Алексеевич
15	Кириллов Семен Спиридонович
16	Ковалев Александр Леонидович
17	Кравченко Николай Александрович
18	Курков Сергей Иванович
19	Левенштейн Евгений Мордкович
20	Мальцев Виктор Петрович
21	Матвиенко Владимир Евгеньевич – с отличием
22	Никулов Александр Павлович
23	Повещенко Юрий Алексеевич
24	Почтарев Юрий Анатольевич
25	Равилов Исмаил Викторович – с отличием
26	Сталоверов Анатолий Алексеевич
27	Терновой Николай Петрович
28	Туляков Александр Николаевич
29	Фесенко Валентина Викторовна
30	Фесенко Валерий Владимирович
31	Фирсов Анатолий Михайлович
32	Фролов Борис Александрович
33	Хоруженко Александр Тихонович
34	Шевченко Михаил Андреевич
35	Щербина Виктор Леонидович

ВЫПУСК 1981 г. (поток ТТР-11)

№	Ф.И.О.
1	Ахмадуллин Рашид Дамирович
2	Байрак Леонид Геннадиевич
3	Бакарев Алексей Васильевич
4	Баранов Евгений Николаевич
5	Боровик Василий Алексеевич
6	Вечера Игорь Иванович – с отличием
7	Виноградов Сергей Дмитриевич
8	Гармаш Андрей Анатольевич
9	Гейман Леонид Григорьевич
10	Ефременков Виктор Петрович

№	Ф.И.О.
11	Заика Владимир Иванович
12	Заморский Виктор Петрович
13	Зданович Игорь Мечиславович
14	Квашин Евгений Владимирович
15	Копыльцов Александр Леонидович – с отличием
16	Коротенко Юрий Николаевич
17	Косинский Игорь Валентинович
18	Кравчук Сергей Дмитриевич
19	Кудренко Сергей Петрович
20	Маркевич Яков Андреевич
21	Надуев Александр Анатольевич
22	Новиков Сергей Николаевич
23	Пушкин Петр Петрович
24	Рашевский Юрий Семенович
25	Серебрянников Георгий Анатольевич
26	Соловчук Вячеслав Иванович
27	Ставриецкий Владимир Михайлович
28	Старосек Александр Дмитриевич
29	Степкин Виктор Николаевич
30	Сухин Виктор Владимирович
31	Телепов Василий Полиертович
32	Тилипайло Сергей Анатольевич
33	Токарев Олег Николаевич
34	Трянзин Владимир Дмитриевич
35	Хорошун Виктор Валентинович
36	Черкасов Сергей Алексеевич
37	Шамановский Михаил Николаевич
38	Шаповалов Владимир Васильевич
39	Шишов Виктор Валентинович
40	Шкуропий Владимир Александрович

ВЫПУСК 1982 г. (поток ТТР-12)

№	Ф.И.О.
1	Бабашко Анатолий Александрович
2	Болотов Александр Петрович

№	Ф.И.О.
3	Бродт Владимир Владимирович
4	Бык Петр Алексеевич
5	Гальченко Геннадий Иванович
6	Глебов Сергей Николаевич
7	Глебова Елена Степановна
8	Головченко Александр Владимирович
9	Жебаленко Александр Федорович
10	Заребиба Анатолий Григорьевич
11	Земляков Александр Иванович
12	Золотарев Вячеслав Владимирович
13	Исаков Владимир Иванович
14	Коренев Владимир Яковлевич
15	Личман Валентин Васильевич
16	Лотоцкий Александр Анатольевич
17	Луцык (Старовицкая) Надежда Ивановна
18	Лыков Алексей Викторович
19	Мазченко Анатолий Павлович
20	Мельников Олег Алимович
21	Мещенко Александр Петрович
22	Мирошниченко Юрий Павлович
23	Неудачин Андрей Георгиевич
24	Новиков Василий Дмитриевич
25	Носенко Виталий Григорьевич
26	Овчаров Евгений Иванович
27	Пантазьев Иван Ильич
28	Парнюк Алексей Иванович
29	Поляков Сергей Леонидович
30	Пустовит Леонид Петрович
31	Савоскулов Виталий Владимирович
32	Синякин Сергей Николаевич
33	Сиренко Олег Васильевич
34	Смирнов Сергей Николаевич
35	Толмачев Александр Афанасьевич
36	Тыркалов Павел Николаевич
37	Федорович Александр Семенович
38	Харагирло Валерий Константинович
39	Чалый Иван Александрович

№	Ф.И.О.
40	Чибичек Юрий Павлович
41	Чупахин Николай Семенович
42	Шарий Вячеслав Андреевич
43	Шеер Александр Михайлович
44	Якшин Виктор Иванович

ВЫПУСК 1983 г. (поток ТТР-13)

№	Ф.И.О.
1	Акжитов Владимир Эрикович
2	Аксёнов Сергей Владимирович
3	Андрущенко Андрей Иванович
4	Ачкеев Евгений Эдуардович
5	Блинов Виктор Игоревич
6	Бугорский Евгений Владимирович
7	Бухреев Владимир Александрович
8	Гарипов Ренат Анатольевич
9	Гладуг Григорий Николаевич
10	Гриневский Вадим Анатольевич
11	Дубровин Игорь Владимирович
12	Ещенко Михаил Юрьевич
13	Захарченко Юрий Анатольевич
14	Карпов Алексей Алексеевич
15	Касьян Сергей Викторович
16	Кисель Сергей Викторович
17	Коптев Георгий Николаевич
18	Косогор Александр Николаевич
19	Круглов Геннадий Васильевич
20	Луцык Вадим Ильич
21	Мальцев Олег Владимирович
22	Мамонов Александр Васильевич
23	Машовец Сергей Федорович
24	Невмержицкий Сергей Павлович
25	Овштейн Юрий Маркович
26	Песчанский Константин Александрович
27	Петренко Владимир Леонидович

№	Ф.И.О.
28	Понаморенко Сергей Иванович
29	Рыбаков Юрий Николаевич
30	Сахно Владимир Иванович – с отличием
31	Семененко Анатолий Петрович
32	Скарга Александр Павлович
33	Скворцов Юрий Александрович
34	Стороженко Вячеслав Дмитриевич
35	Цикунов Алексей Владимирович
36	Чмиль Александр Леонидович
37	Шапа Александр Владимирович
38	Шерстюк Василий Иванович

ВЫПУСК 1984 г. (поток ТТР-14)

№	Ф.И.О.
1	Баклагин Вадим Анатольевич
2	Бердников Владимир Васильевич
3	Боев Александр Николаевич
4	Глазнев Геннадий Владимирович
5	Грабарчук Николай Павлович – с отличием
6	Губанов Сергей Дмитриевич
7	Давыдов Евгений Васильевич
8	Давыдов Юрий Олегович
9	Дорофеев Александр Геннадиевич
10	Езерский Виктор Александрович
11	Жук Валерий Анатольевич
12	Заднепровский Сергей Николаевич
13	Ивочкин Николай Леонидович
14	Калашников Николай Александрович
15	Ковалев Вадим Геннадьевич
16	Козловский Александр Юрьевич
17	Копылов Александр Дмитриевич
18	Кошелев Валерий Иванович
19	Кривонос Александр Алексеевич
20	Кузнецов Виктор Васильевич
21	Куракин Иван Михайлович

№	Ф.И.О.
22	Лаушкин Николай Станиславович
23	Малов Михаил Всеволодович
24	Марченко Александр Иванович
25	Намлеев Олег Геннадиевич
26	Ногорный Александр Викторович
27	Подколзин Вадим Аркадиевич
28	Поляков Сергей Петрович
29	Портянов Владимир Александрович
30	Ревков Владимир Иванович
31	Романенко Борис Борисович
32	Рудь Игорь Григорьевич
33	Савченко Юрий Викторович
34	Тодер Олег Якубович
35	Федоренко Сергей Владимирович
36	Черемных Алексей Иванович
37	Чернецкий Виктор Станиславович
38	Чикалов Сергей Валентинович
39	Штемберг Павел Владиславович
40	Щербаков Нурула Зайнуллович

ВЫПУСК 1985 г. (поток ТТР-15)

№	Ф.И.О.
1	Агаркова Людмила Валентиновна
2	Алакоз Виталий Георгиевич
3	Анкудинов Сергей Александрович
4	Белостоцкий Юрий Александрович
5	Бова Валерий Владимирович
6	Буряк Николай Петрович
7	Валитов Геннадий Михайлович
8	Васютин Юрий Николаевич
9	Волков Дмитрий Аркадьевич
10	Воробьев Александр Викторович
11	Гордиенко Михаил Георгиевич
12	Гринь Сергей Александрович
13	Дикий Вячеслав Владимирович

№	Ф.И.О.
14	Димков Сергей Николаевич
15	Дьячков Юрий Викторович
16	Дяченко Александр Владимирович
17	Ермак Владимир Константинович
18	Кипко Александр Эрнестович
19	Клименко Виктор Федорович
20	Копка Сергей Анатольевич
21	Коростылев Александр Викторович
22	Кругленко Константин Витальевич
23	Кубах Владимир Николаевич
24	Майковский Константин Васильевич – с отличием
25	Макаров Сергей Васильевич
26	Мишлаев Владимир Алексеевич
27	Новак Николай Николаевич
28	Омельченко Александр Васильевич
29	Омельяненко Юрий Григорьевич
30	Панасенко Валентин Михайлович
31	Панченко Юрий Анатольевич
32	Романенко Игорь Владимирович
33	Рубин Геннадий Иосифович
34	Рудаков Владимир Анатольевич
35	Рябоштан Ростислав Юрьевич
36	Сандулов Виталий Леонидович
37	Скитёв Павел Леонидович
38	Солобутов Александр Викторович
39	Старовойтов Олег Петрович
40	Степура Сергей Викторович
41	Строценко Сергей Несторович
42	Тимошенко Евгений Юрьевич
43	Тихоплав Владимир Иванович
44	Турчанинов Владимир Олегович
45	Усов Михаил Александрович
46	Химич Юрий Михайлович
47	Чакубаш Андрей Владимирович
48	Черман Михаил Гаврилович – с отличием
49	Яворский Андрей Васильевич

ВЫПУСК 1986 г. (поток ТТР-16)

№	Ф.И.О.
1	Аленгоз Сергей Антонович
2	Амелин Алексей Алексеевич
3	Волкова (Багринцева) Анна Георгиевна
4	Воронов Олег Анатольевич
5	Выдыш Надежда Павловна – с отличием
6	Гладких Елена Ивановна
7	Горовой Сергей Иванович
8	Дерманский Александр Николаевич
9	Игнатенко Михаил Викторович
10	Каракозов Артур Аркадьевич – с отличием
11	Катрич Сергей Григорьевич
12	Кислицкий Владимир Григорьевич
13	Коблов Анатолий Анатольевич
14	Косик Владимир Иванович
15	Коростылёва Вероника Тадеушевна
16	Корчемагин Андрей Викторович
17	Кравец Игорь Викторович
18	Кравцов Юрий Валентинович
19	Кравченко Владимир Леонидович
20	Кузьмина Ольга Викторовна
21	Ляшенко Максим Маркович
22	Мартенс Генрих Генрихович – с отличием
23	Мерзленко Андрей Борисович – с отличием
24	Миникаев Сергей Дмитриевич
25	Новиков Сергей Владимирович
26	Оганесян Самвел Артемович
27	Орлова Марина Николаевна
28	Перенчук Роман Александрович
29	Пикалов Константин Леонидович
30	Подлесный Виктор Викторович
31	Подольный Александр Викторович
32	Поляков Александр Николаевич
33	Правоторов Василий Николаевич
34	Решетняк Николай Васильевич
35	Романец Дмитрий Михайлович

№	Ф.И.О.
36	Сагайдак Игорь Дмитриевич – с отличием
37	Сердюков Сергей Викторович
38	Субботовская Аэлита Анатольевна – с отличием
39	Трофимов Сергей Юрьевич
40	Хорунжий Александр Александрович
41	Цыганенко Владимир Валентинович
42	Шалагинов Владимир Витальевич
43	Шестаченко Виталий Анатольевич
44	Шумаев Александр Викторович – с отличием
45	Яцукненко Геннадий Владимирович

ВЫПУСК 1987 г. (поток ТТР-17)

№	Ф.И.О.
1	Галанов Игорь Александрович
2	Гнездилов Владимир Алексеевич
3	Дробот Владимир Иванович
4	Землянский Вадим Петрович
5	Незнанова Наталья Георгиевна
6	Николашко Олег Станиславович
7	Носов Андрей Владимирович
8	Оршавский Владимир Николаевич
9	Семенюк Константин Викторович
10	Яковенко Ирина Николаевна

ВЫПУСК 1988 г. (поток ТТР-18)

№	Ф.И.О.
1	Басин Вадим Леонидович
2	Бейдер Борис Аркадьевич
3	Белкин Александр Евгеньевич
4	Власовский Андрей Олегович
5	Володько Юрий Александрович
6	Дзюба Сергей Николаевич
7	Драч Сергей Леонидович

№	Ф.И.О.
8	Классен Александр Александрович
9	Ольховой Владимир Анатольевич
10	Русанов Владислав Адольфович
11	Сащенко Валерий Викторович
12	Таболин Алексей Алексеевич
13	Чопоров Андрей Владимирович

ВЫПУСК 1989 г. (поток ТТР-19)

№	Ф.И.О.
1	Боданин Андрей Леонидович
2	Букреев Игорь Станиславович
3	Гапоненко Сергей Иванович
4	Дырул Игорь Михайлович
5	Ивченко Борис Иванович
6	Коломиец Сергей Юрьевич
7	Крейда Сергей Юрьевич
8	Лавриненко Владимир Григорьевич
9	Олидорт Александр Михайлович
10	Орлов Евгений Георгиевич
11	Пономаренко Виталий Викторович
12	Просыник Сергей Владимирович
13	Проценко Геннадий Александрович
14	Рудковская Карина Николаевна
15	Рудковский Александр Николаевич
16	Сегалов Вадим Григорьевич
17	Сердюк Юрий Владимирович
18	Скрипник Татьяна Николаевна
19	Соболев Владимир Константинович
20	Тарасенко Виталий Яковлевич
21	Топтунов Валерий Иванович
22	Фруммин Александр Исаакович
23	Чепурной Александр Николаевич
24	Шистка Олег Александрович

ВЫПУСК 1990 г. (поток ТТР-85)

№	Ф.И.О.
1	Алёшин Александр Викторович
2	Белодед Вадим Алексеевич
3	Василевский Владимир Григорьевич
4	Вечеря Олег Валерьевич
5	Гладченко Павел Витальевич
6	Дейнека Виктор Николаевич
7	Денис Олег Романович
8	Дудник Владимир Владимирович
9	Дырявка Вадим Иванович
10	Ермаков Владимир Владимирович
11	Кирьяков Игорь Владимирович
12	Киселёв Вадим Алексеевич
13	Клоцман Марк Эдуардовна
14	Комарь Павел Леонидович
15	Корляков Виктор Борисович
16	Кравцов Сергей Петрович
17	Кривенко Владимир Леонидович
18	Лагутков Олег Ильич
19	Личман Игорь Николаевич
20	Мазурский Станислав Владимирович
21	Максименко Николай Григорьевич
22	Морозов Дмитрий Иванович
23	Мурго Олег Эдуардович
24	Перетятыко Валерий Жоржевич
25	Плисенко Владимир Николаевич
26	Полтавченко Геннадий Анатольевич
27	Поляков Евгений Юрьевич
28	Пупенко Игорь Валерьянович
29	Русанов Сергей Викторович – с отличием
30	Рыжов Павел Иванович
31	Свердлов Сергей Владимирович
32	Склярков Вячеслав Иванович
33	Старченко Андрей Анатольевич
34	Тивиков Игорь Андреевич
35	Топор Андрей Геннадиевич

№	Ф.И.О.
36	Турянский Александр Анатольевич
37	Филоненко Сергей Сергеевич
38	Четверов Михаил Валерьевич
39	Чириманов Александр Павлович
40	Шабанов Константин Анатольевич
41	Шевченко Виктор Павлович
42	Шевченко Владимир Владимирович
43	Юрков Владимир Владимирович
44	Яковчук Владимир Васильевич

ВЫПУСК 1991 г. (поток ТТР-86)

№	Ф.И.О.
1	Алимов Рубен Алиевич
2	Андросенко Лариса Васильевна
3	Артишевский Геннадий Константинович
4	Балабан Елена Валерьевна
5	Балабан Сергей Ильич
6	Баряк Сергей Дмитриевич
7	Белицкий Владимир Николаевич
8	Белостоцкий Евгений Александрович
9	Бухаров Олег Викторович
10	Бышенко Анатолий Иванович
11	Бышенко Ирина Викторовна
12	Высланко Людмила Алексеевна – с отличием
13	Горбач Эдуард Григорьевич
14	Громов Валерий Викторович
15	Гурьев Владимир Альбертович
16	Дергачев Геннадий Степанович
17	Завгородняя Елена Анатольевна
18	Зубков Георгий Александрович.
19	Каменев Владимир Викторович
20	Курач Алексей Адамович
21	Левченко Андрей Викторович
22	Ледней Олег Владимирович
23	Лушников Лев Львович

№	Ф.И.О.
24	Макеев Руслан Викторович
25	Мезенцев Алексей Сергеевич
26	Мигуля Антон Сергеевич
27	Мигуля Наталья Ивановна
28	Мыщенко Виктор Петрович
29	Никифоров Альберт Анатольевич
30	Никольников Константин Дмитриевич
31	Павлюк Анна Павловна
32	Панасенко Ланита Сергеевна
33	Плисенко Инна Владимировна
34	Пташинский Сергей Георгиевич
35	Пушкарев Игорь Иванович
36	Рощупкин Андрей Викторович
37	Сербиненко Дмитрий Вадимович
38	Соболев Николай Константинович
39	Страшко Ирина Анатольевна
40	Таран Станислав Станиславович
41	Токарев Александр Станиславович
42	Фита Виктория Викторовна
43	Фита Константин Борисович
44	Черкасов Александр Валерьевич

ВЫПУСК 1992 г. (поток ТТР-87)

№	Ф.И.О.
1	Авраменко Игорь Николаевич
2	Айриянс Андрей Анатольевич
3	Ананченко Андрей Витальевич
4	Андриашкин Андрей Николаевич
5	Беличко Роман Васильевич
6	Белоусов Дмитрий Владимирович
7	Бережанский Василий Анисимович
8	Бойчук Игорь Дмитриевич
9	Бычков Олег Евгеньевич
10	Газин Игорь Иванович
11	Галенко Эдуард Иванович

№	Ф.И.О.
12	Гольдштейн Олег Давидович
13	Гладун Владимир Николаевич
14	Глобин Роман Геннадьевич
15	Горбенко Виталий Владимирович
16	Данильченко Игорь Борисович
17	Добронос Олег Викторович
18	Дротянко Виктор Николаевич
19	Дыбченко Андрей Васильевич
20	Дьяченко Игорь Григорьевич
21	Жигайло Олег Иванович
22	Забарющий Константин Николаевич
23	Зелёный Игорь Борисович
24	Иванова Марина Владимировна
25	Косолапов Владимир Иванович
26	Кучеренко Андрей Александрович
27	Малов Александр Иванович
28	Мальцев Владимир Викторович
29	Микалюк Игорь Владимирович
30	Мищенко Игорь Вадимович
31	Морозов Эдуард Викторович
32	Московой Геннадий Николаевич
33	Нудьга Максим Владимирович
34	Олейник Андрей Евгеньевич
35	Парпаров Юрий Витальевич
36	Пархоменко Сергей Николаевич
37	Погодин Вадим Викторович
38	Помазанец Александр Алексеевич
39	Репетий Андрей Алликович
40	Сапрыкин Олег Геннадьевич
41	Сомов Александр Викторович
42	Староконь Дмитрий Викторович
43	Таранов Сергей Борисович
44	Топалов Сергей Константинович
45	Упир Сергей Викторович
46	Федько Александр Владимирович
47	Хлипун Сергей Валентинович
48	Чаленко Дмитрий Александрович – с отличием

№	Ф.И.О.
49	Черныш Сергей Анатольевич
50	Шипот Олег Васильевич

ВЫПУСК 1993 г. (поток ТТР-88)

№	Ф.И.О.
1	Акульшин Максим Григорьевич
2	Аникеенко Константин Владимирович
3	Беда Виктор Владимирович
4	Белоусов Дмитрий Геннадьевич
5	Бердянский Александр Николаевич
6	Билиенко Иван Иванович
7	Борисенко Александр Федорович
8	Борисенко Валерий Владиславович
9	Вакуленко Владислав Владимирович
10	Волченко Олег Валентинович
11	Герасимук Александр Григорьевич
12	Гончаров Андрей Анатольевич
13	Данильченко Владимир Олегович
14	Задорожный Андрей Владимирович
15	Захаров Сергей Владимирович
16	Згонник Николай Владимирович
17	Иванов Вадим Евгеньевич
18	Ихсанов Салир Авкатович
19	Калинин Александр Николаевич
20	Кахута Сергей Анатольевич
21	Клюев Роман Владимирович
22	Кулиш Андрей Леонидович
23	Куриленко Дмитрий Владимирович
24	Кухтин Вадим Анатольевич – с отличием
25	Малашевский Владимир Борисович
26	Мирошниченко Сергей Витальевич
27	Мухин Сергей Анатольевич
28	Мягкий Юрий Юрьевич
29	Непрук Александр Васильевич
30	Орлов Владимир Геннадьевич

№	Ф.И.О.
31	Острянин Юрий Владимирович
32	Панасенко Игорь Александрович
33	Панасидченко Вадим Викторович
34	Полетун Сергей Юрьевич
35	Расторгуев Юрий Станиславович
36	Савченко Юрий Федорович
37	Савчук Дмитрий Иванович
38	Саленко Вадим Викторович
39	Соботковский Василий Владимирович
40	Стороженко Вадим Викторович
41	Стрельцов Александр Владимирович
42	Сылка Александр Валентинович
43	Тищенко Константин Владимирович
44	Трекин Владимир Юрьевич
45	Трифонов Геннадий Сергеевич
46	Трифорова (Большакова) Ирина Владимировна
47	Усик Леонид Валентинович
48	Фрей Александр Анатольевич
49	Фурсов Юрий Анатольевич
50	Чернецкий Александр Станиславович
51	Шкарбан Виктор Викторович
52	Щелков Валерий Анатольевич

ВЫПУСК 1994 г. (поток ТТР-89)

№	Ф.И.О.
1	Аронов Дмитрий Юрьевич
2	Бабенко Алексей Иванович
3	Бережинский Илья Владимирович – с отличием
4	Вишняков Константин Хасянович
5	Володько Иван Григорьевич
6	Воронина Виктория Викторовна
7	Ганзуля Роман Иванович
8	Гненный Виталий Анатольевич
9	Грибань Александр Иванович – с отличием
10	Евсюков Александр Алексеевич

№	Ф.И.О.
11	Ерофеев Олег Анатольевич – с отличием
12	Зеленский Сергей Валерьевич – с отличием
13	Калиниченко Юрий Олегович
14	Колесник Алексей Петрович
15	Красников Вадим Валерьевич
16	Лисиченко Александр Васильевич
17	Мажуга Андрей Викторович – с отличием
18	Маринич Владимир Константинович
19	Овчинников Александр Анатольевич
20	Рязанов Андрей Николаевич – с отличием
21	Сагайдак Сергей Дмитриевич
22	Садомский Виктор Юрьевич
23	Сарана Олег Петрович
24	Татаренко Андрей Борисович
25	Фидий Михаил Михайлович
26	Черменёв Андрей Иванович
27	Шавкутин Виталий Евгеньевич
28	Шаповалов Дмитрий Валерьевич

ВЫПУСК 1995 г. (поток ТТР-90)

№	Ф.И.О.
1	Вавулов Игорь Викторович
2	Васецкий Николай Геннадьевич
3	Венидиктов Александр Михайлович
4	Гайворонский Николай Викторович
5	Голосий Дмитрий Анатольевич
6	Гоцык Ричард Робертович
7	Давыдов Сергей Владимирович
8	Данилов Андрей Данилович
9	Жовнер Алексей Николаевич
10	Журавлев Андрей Анатольевич
11	Журба Владимир Валерьевич – с отличием
12	Завадевкин Юрий Николаевич
13	Калашников Дмитрий Владимирович
14	Киба Дмитрий Анатольевич

№	Ф.И.О.
15	Колумба Юрий Анатольевич
16	Коненко Вячеслав Николаевич
17	Кущинский Василий Вячеславович
18	Мальцев Дмитрий Анатольевич
19	Марков Александр Владимирович
20	Немиро Вячеслав Леонидович
21	Петров Сергей Николаевич
22	Сиренко Дмитрий Игоревич
23	Степаненко Владимир Иванович
24	Сытников Анатолий Анатольевич
25	Федосеенков Дмитрий Олегович
26	Хибина Наталья Олеговна
27	Хоменко Виктор Николаевич
28	Хулла Сергей Николаевич
29	Чубенко Сергей Владимирович
30	Шевцов Александр Николаевич
31	Ярошенко Владимир Викторович

ВЫПУСК 1996 г. (поток ТТР-91)

№	Ф.И.О.
1	Артяков Станислав Геннадьевич
2	Афонин Михаил Евгеньевич
3	Бугуцкий Юрий Викторович
4	Выборнов Сергей Анатольевич
5	Грипась Михаил Александрович
6	Губский Радий Алексеевич
7	Гуреев Сергей Николаевич
8	Дейник Андрей Алексеевич
9	Дёмин Андрей Александрович
10	Женжеруха Оксана Варфоломеевна
11	Золотухина (Кожевникова) Оксана Ивановна – с отличием
12	Зубков Геннадий Николаевич
13	Иваненко Эдуард Анатольевич
14	Иванов Егор Анатольевич
15	Кожевников Максим Валентинович

№	Ф.И.О.
16	Колода Роман Павлович – с отличием
17	Минц Семен Яковлевич
18	Несин Александр Владимирович
19	Никитина Елена Александровна
20	Носаль Эдуард Николаевич
21	Палачёв Эдуард Вячеславович
22	Подлубный Сергей Юрьевич
23	Пухкий Виталий Иванович
24	Скочко Дмитрий Валерьевич
25	Харченко Александр Леонидович
26	Янковский Игорь Эвальдович
27	Яровой Александр Вячеславович

ВЫУСК 1997 г. (поток ТТР-92)

№	Ф.И.О.
1	Агафонов Виталий Владимирович
2	Бушуев Артем Александрович
3	Бычков Денис Евгеньевич
4	Ведерников Дмитрий Александрович
5	Виноградов Виталий Евгеньевич
6	Власенко Дмитрий Григорьевич
7	Власов Виктор Иванович
8	Власюк (Заславская) Екатерина Сергеевна
9	Возьянов Иван Иванович
10	Демьяненко Александр Владимирович
11	Еремин Андрей Михайлович
12	Заморув Дмитрий Викторович
13	Земский Сергей Владиславович
14	Иваницкий Сергей Александрович
15	Коваленко Алексей Николаевич
16	Койнаш Виктор Валерьевич – с отличием
17	Кондратюк Руслан Николаевич
18	Костенюков Константин Евгеньевич
19	Кулакова Ольга Владиславовна
20	Лавриненко Сергей Анатольевич

№	Ф.И.О.
21	Леонов Сергей Анатольевич
22	Литвиненко Дмитрий Владимирович
23	Ляховченко Дмитрий Владиславович
24	Невзоров Станислав Евгеньевич
25	Паранюк Игорь Юрьевич
26	Пецентий Андрей Николаевич
27	Синица Андрей Иванович
28	Тетерко Олег Викторович
29	Тимофеев Алексей Викторович
30	Труш Елена Александровна
31	Федоров Андрей Владимирович
32	Харченко Сергей Анатольевич
33	Хусаинов Сергей Масгутович

ВЫПУСК 1998 г. (поток ТТР-93)

№	Ф.И.О.
1	Бакуменко Елена Викторовна
2	Беликов Матвей Николаевич
3	Витенбек Александр Яковлевич
4	Грахов Василий Николаевич
5	Гулько Василий Васильевич
6	Дернов Владимир Анатольевич
7	Загородская Наталья Юрьевна
8	Киркиш Анатолий Витальевич
9	Корнев Александр Александрович
10	Кумачев Андрей Михайлович
11	Кырма (Саранди) Елена Михайловна
12	Лазарев Валентин Александрович
13	Макарова Екатерина Викторовна
14	Петриченко (Киркиш) Елена Николаевна
15	Погоржельский Григорий Юрьевич
16	Светличный Александр Александрович
17	Степанов Юрий Александрович
18	Тарарьева Елена Николаевна
19	Ткаленко Алексей Валерьевич

№	Ф.И.О.
20	Толстухин Максим Юрьевич
21	Угодников Андрей Петрович
22	Федоренко Руслан Анатольевич
23	Широбоков Иван Сергеевич

ВЫПУСК 1999 г. (поток ТТР-94)

№	Ф.И.О.
1	Бридун Андрей Богданович
2	Вишневский Дмитрий Сергеевич
3	Войкин Артем Константинович
4	Воробей (Дашинский) Александр Васильевич
5	Гавриш Сергей Сергеевич
6	Горелкин Анатолий Анатольевич
7	Жеромский Андрей Сергеевич
8	Журавель Евгений Михайлович
9	Колесников Максим Владимирович
10	Кравченко Александр Викторович
11	Кривенченко Александр Сергеевич
12	Кулаков Алексей Владиславович
13	Лыков Владимир Александрович
14	Миронов Виталий Владимирович
15	Михалев Александр Васильевич
16	Никулина Ирина Григорьевна
17	Никулина Ольга Григорьевна
18	Романенко Дмитрий Александрович
19	Сокол Сергей Алексеевич
20	Таран Сергей Николаевич
21	Тестоедов Алексей Анатольевич
22	Червоненко Артем Васильевич
23	Чаплыгин Дмитрий Иванович

ВЫПУСК 2000 г. (поток ТТР-95)

№	Ф.И.О.
1	Афанасьев Александр Васильевич
2	Бабенко Оксана Николаевна

№	Ф.И.О.
3	Баклагин Евгений Михайлович
4	Бескровный Максим Александрович
5	Бондаренко Валерий Станиславович
6	Гейнрих Александр Сергеевич
7	Гладких Виталий Владимирович
8	Головин Олег Александрович
9	Головченко Алексей Алексеевич
10	Горелов Сергей Александрович
11	Гусев Дмитрий Александрович
12	Дей Артем Николаевич
13	Добровольская Александра Владимировна
14	Загрудная Ирина Евгеньевна
15	Кнелъц Андрей Викторович
16	Козырев Дмитрий Олегович
17	Косяк Сергей Николаевич
18	Кривоzubов Алексей Геннадьевич
19	Курилов Сергей Евгеньевич
20	Лебедев Андрей Викторович
21	Логвиненко Алла Леонидовна
22	Марченко Александр Сергеевич
23	Новгородцев Александр Александрович
24	Новохатский Алексей Владимирович
25	Папуш Георгий Михайлович
26	Пересада Денис Андреевич
27	Стефанюк Сергей Анатольевич
28	Трофимов Евгений Григорьевич
29	Угнивенко Виктор Валерьевич – с отличием
30	Шестов Алексей Владимирович

ВЫПУСК 2001 г. (поток ТТР-96)

№	Ф.И.О.
1	Баранов Кирилл Юрьевич
2	Бухтияров Евгений Владимирович
3	Ганина Наталья Владиславовна
4	Городничев Сергей Владимирович

№	Ф.И.О.
5	Гуцу Олег Валерьевич
6	Евченко Геннадий Владимирович
7	Зимин Олег Николаевич
8	Зубарев Ярослав Николаевич
9	Иванов Михаил Александрович
10	Калашников Денис Владимирович
11	Кивалин Юрий Александрович
12	Колесник Александр Анатольевич
13	Курдюков Дмитрий Васильевич
14	Ласица Артем Васильевич
15	Лисевич Максим Александрович
16	Львов Роман Валерьевич
17	Марычев Владимир Александрович
18	Нудьга Андрей Сергеевич
19	Омелечкин Михаил Леонидов
20	Паршков Александр Владимирович
21	Пенежко Дмитрий Анатольевич
22	Пигорев Сергей Александрович
23	Погорелов Александр Васильевич
24	Сагиров Александр Васильевич
25	Саркисян Вилас Леонович
26	Семенюк Инна Сергеевна
27	Скрипкин Артем Викторович
28	Стадник Елена Александровна
29	Стариков Андрей Викторович
30	Стеценко Андрей Валерьевич
31	Тиморевский Александр Всеволодович
32	Шкабко Александр Петрович

ВЫПУСК 2002 г. (поток ТТР-97)

№	Ф.И.О.
1	Айгестов Рушан Рястамович
2	Балабанов Олег Анатольевич
3	Богдан Игнат Николаевич
4	Бондаренко Артем Викторович

№	Ф.И.О.
5	Бруховецкий Андрей Викторович
6	Вдовиченко Алексей Павлович
7	Ганжа Игорь Сергеевич
8	Гончарова Елена Александровна
9	Гречушкин Олег Александрович
10	Гриненко Евгений Александрович
11	Езерский Владимир Викторович
12	Железниченко Денис Геннадьевич
13	Извеков Василий Сергеевич
14	Каймакан Сергей Сергеевич
15	Кузнецова Юлия Юрьевна
16	Музыкант Виталий Иванович
17	Муравская Мария Леонидовна
18	Панасенко Нина Вячеславовна
19	Пархоменко Оксана Владимировна
20	Петенов Андрей Николаевич
21	Погорелов Александр Викторович
22	Симко Светлана Владимировна
23	Ставринов Дмитрий Николаевич
24	Тарарьев Дмитрий Николаевич
25	Фурса Сергей Владимирович
26	Шестопалов Олег Александрович

ВЫПУСК 2003 г. (поток ТТР-98)

№	Ф.И.О.
1	Белокозович Александр Владимирович
2	Беседин Николай Николаевич
3	Витряченко Андрей Васильевич
4	Винницкий Александр Викторович
5	Внуков Эдуард Александрович
6	Гладченко Вячеслав Алексеевич
7	Головин Сергей Олегович
8	Гонтарь Максим Владимирович
9	Демьянов Андрей Алексеевич
10	Зимин Сергей Николаевич

№	Ф.И.О.
11	Каток Александр Александрович
12	Колесников Александр Викторович
13	Кузьменко Андрей Викторович
14	Курбаков Максим Александрович
15	Лахтиков Антон Владимирович
16	Марценюк Алексей Николаевич
17	Новиков Алексей Алексеевич
18	Олейник Дмитрий Иванович
19	Парфенюк Сергей Николаевич – с отличием
20	Перетяцько Дмитрий Анатольевич
21	Петрович Данил Викторович
22	Рогульчик Алена Петровна
23	Родоман Дмитрий Анатольевич
24	Сафронов Андрей Анатольевич
25	Селищев Сергей Валерьевич
26	Сиромеха Павел Геннадьевич – с отличием
27	Скалевой Николай Федорович
28	Скрыльников Вячеслав Валерьевич
29	Тиморевский Дмитрий Васильевич
30	Фабричный Владислав Геннадьевич
31	Фатуллаев Руслан Аллахверди-оглы
32	Федорович Екатерина Александровна
33	Шевчук Андрей Андреевич
34	Щербина Андрей Анатольевич – с отличием

ВЫПУСК 2004 г. (поток ТТР-99)

№	Ф.И.О.
1	Аксёнов Максим Володимирович
2	Антонов Євген Олександрович
3	Артамонова Марина Володимирівна
4	Баслов Сергій Олександрович
5	Зубова Марина Іванівна
6	Карасьов Олексій Іванович
7	Колесник (Скрипник) Світлана Тимофіївна
8	Команов Антон Юрійович

№	Ф.И.О.
9	Кудрявцев Денис Євгенович
10	Лижин Денис Володимирович
11	Малінкіна Ганна Дмитрівна
12	Мельников Святослав Ігорович
13	Міленко Юрій Анатолійович
14	Москалюк Олександр Андрійович
15	Роль Костянтин Валерійович
16	Стадник Андрій Олександрович
17	Стайков Сергій Валерійович
18	Тимофєєв Ілля Сергійович
19	Трубчанінова (Кирюшина) Олена Володимирівна
20	Турчина Ганна Вікторівна
21	Угнівенко Анжеліка Давидівна
22	Фабричний Владислав Геннадійович
23	Шептунов Андрій Володимирович

ВЫПУСК 2005 г. (поток ТТР-00)

№	Ф.И.О.
1	Болендова Антоніна Григорівна
2	Голбан Максим Миколайович
3	Корост Дмитро Олександрович
4	Кухта Наталія Валеріївна
5	Локієнко Денис Олександрович
6	Лук'янова Марина Миколаївна
7	Малік Тетяна Володимирівна – з відзнакою
8	Мартиненко Андрій Петрович
9	Можайська Галина Миколаївна
10	Можайський Олександр Володимирович
11	Муллер Євген Віталійович
12	Некравець Ольга Сергіївна
13	Несторенко Василь Володимирович
14	Новиков Олександр Анатолійович
15	Олійник Тетяна Володимирівна
16	Олійник Тетяна Володимирівна – з відзнакою
17	Панасюк Лариса Валеріївна

№	Ф.И.О.
18	Паршков Дмитро Володимирович
19	Попов Денис Вікторович
20	Попова Марина Сергіївна – з відзнакою
21	Порошок Ганна Валеріївна
22	Рибалко Дмитро Юрійович
23	Романенко Євген Миколайович
24	Смирнова Юлія Олександрівна
25	Стебло Олександр Веніамінович
26	Тимошенко Олександр Олександрович
27	Федоров Антон Віталійович
28	Хохуля Олександр Володимирович
29	Яненко Наталія Олександрівна

ВЫПУСК 2006 г. (поток БС, ТТР-01)

№	Ф.И.О.
	БС-01
1	Алейніков Євген Олександрович – з відзнакою
2	Кінжегулов Дмитро Володимирович
3	Король Вадим Ігорович
4	Орендачук Віталій Анатолійович
5	Паніна Інна Дмитрівна
6	Харковський Юрій Володимирович
7	Шабан Іван Вікторович
8	Шевченко Олексій Олександрович
	ТТР-01
1	Воронков Костянтин Олегівич
2	Гавронський Віталій Ігорович
3	Горбов Олексій Володимирович
4	Гребенніков Ігор Анатолійович
5	Дигал Петро Сергійович
6	Єгоренко Юлія Володимирівна
7	Калініченко (Дерягіна) Наталія Анатоліївна
8	Клейн Олександр Володимирович
9	Левчин Дмитро Вікторович
10	Ледней Павло Петрович

№	Ф.И.О.
11	Макарейко Роман Сергійович
12	Малінкіна Ганна Дмитрівна
13	Нарижній Олександр Іванович
14	Паламарчук Сергій Вікторович
15	Переходченко Світлана Олександрівна
16	Сидоренко Оксана Павлівна
17	Сичов Віталій Ігорович
18	Соленов Володимир Валентинович
19	Стаднюк Юрій Володимирович – з відзнакою
20	Тахтаров Андрій Шамільович
21	Тимошенко Максим Дмитрович
22	Циб Сергій Володимирович

ВЫПУСК 2007 г. (поток БС, ТТР, МБ-06м, с)

№	Ф.И.О.
	БС-06м
1	Анікєєв Євгеній Олегович
2	Кравець Володимир Ярославович
3	Чупров Антон Леонідович – з відзнакою
	ТТР-06м
4	Абрамов Олександр Миколайович
5	Гончарук Наталя Володимирівна
6	Кравченко Денис Миколайович
7	Малик Денис Володимирович
8	Роль Аліна Валеріївна
	БС-06с
9	Васільєва (Прибиткова) Ольга В'ячеславівна
10	Дикун Ігор Леонідович
11	Зайцева Ольга Валеріївна
12	Зубко Сергій Леонідович
13	Ковальок Олег Володимирович
14	Красуля Ігор Миколайович
15	Лисенко Віталій Вікторович
16	Мазур (Пугач) Ганна Анатоліївна
17	Хромих Ольга Валеріївна

№	Ф.И.О.
18	Шулепов Максим Георгійович
	ТТР-06с
19	Горшкова Тетяна Володимирівна
20	Дудіна Юлія Ігорівна
21	Желябовский Олександр Олександрович
22	Іванов Юрій Вікторович
23	Кіяшко Артем Олександрович
24	Корогодська Марина Вікторівна
25	Патлатюк Наталя Володимирівна
26	Плахута Людмила Юрійвна
27	Перцевий Сергій Валерійович
28	Тіщенко Євген Георгійович
29	Фоменко Сергій Юрійович
30	Яковлев Андрій Валерійович
	МБ-06с
31	Мордась Антон Олександрович
32	Продосевич Артем Сергійович
33	Рештаков Євген Вікторович
34	Шпилько Марія Василівна

ВЫПУСК 2008 г. (поток БС, ТТР, МБ-07м, с)

№	Ф.И.О.
	БС-07м
1	Молчанюк Євген Ігорович
2	Терещенко Олександр Олександрович
3	Филимоненко Олексій Миколайович
	ТТР-07м
4	Колесникова Олена Володимирівна
5	Онопченко Аліна Сергійвна
	БС-07с
6	Бабинець Олена Миколаївна
7	Бритченко Андрій Васильович
8	Володченко Юрій Анатолійович
9	Жеглов Олександр Сергійович
10	Кавчук Антон В'ячеславович

№	Ф.И.О.
11	Обухов Анатолій Леонідович
12	Роль Семен Валерійович
13	Таранюк Поліна В'ячеславівна
	ТТР-07с
14	Лазукин Павло Олегович
15	Мільонушкіна Катерина Сергіївна
16	Михайленко Ірина Сергіївна
17	Ткаченко Юлія Валеріївна
18	Трусова Ольга Володимирівна
19	Юров Олександр Миколайович
	МБ 07с
20	Калінкин Євген Сергійович
21	Мишин Євген Володимирович
22	Новиков Руслан Валерійович

ВЫПУСК 2009 г. (поток БС, ТТР, МБ-08м, с)

№	Ф.И.О.
	БС-08м
1	Антецька Анастасія Михайлівна
2	Переходченко Олексій Олександрович
3	Рудковська Кристина Олександрівна – з відзнакою
4	Турянська Олена Олександрівна
	ТТР-08м
5	Брегіда Любов Борисівна
6	Гусак Ольга Василівна
7	Єремєвич Вікторія Олександрівна – з відзнакою
8	Льїна Ольга Сергіївна
9	Козаченко Тетяна Сергіївна
10	Шевченко Віктор Анатолійович
11	Якименко Дмитро Сергійович
	ТТР-08с
12	Івко Юлія Петрівна
13	Кушнір Олена Миколаївна
14	Опольский Артем Сергійович
15	Пахолка Альоша Миколаївна

№	Ф.И.О.
16	Поливода Марія Олегівна
17	Сіренко Анастасія Олегівна
18	Тинда Борис Григорійович
19	Янжула Ірина Сергіївна
	БС-08с
20	Байкова Юлія Артемівна
21	Григоренко Станіслав Володимирович
22	Диченко Інна Вікторівна
23	Ковальок Ірина Анатолівна
24	Натальченко Іван Олександрович
25	Паламарчук Андрій Вікторович
26	Сажченко Михайло Володимирович
	МБ-08с
27	Аніщенко Олена Віталіївна
28	Вехов Павло Миколайович
29	Головко Олег Ігорович
30	Дробишев Олександр Вікторович
31	Ільїн Олег Олександрович
32	Катасонов Роман Олегович
33	Пахай Станіслав Олександрович
34	Ціплухін Артем Володимирович

ВЫПУСК 2010 г. (поток БСс, ТТРс-09)

№	Ф.И.О.
	ТТРс-09
1	Година Ірина Миколаївна
2	Літвінов Олександр Сергійович
3	Михайлова Юлія Сергіївна
4	Муллер Олександр Віталійович
5	Рассадніков Дмитро Миколайович
	БСс-09
6	Андрєєв Артем Ігорович
7	Карчевський Олександр Іванович
8	Ковальов Дмитро Миколайович
9	Кортуков Олександр Станіславович

№	Ф.И.О.
10	Макаренко Артем Олександрович
11	Павлов Володимир Віталійович

ВЫПУСК 2011 г. (поток БСм, ТТРМ-09)

№	Ф.И.О.
ТТРМ-09	
1	Гусева Галина Геннадіївна
2	Дерягіна Дар'я Анатоліївна
3	Дутова Оксана Віталіївна – з відзнакою за магістратуру
4	Якубцова Наталя Віталіївна – з відзнакою за магістратуру
5	Ятло Дмитро Віталійович
БСм-09	
6	Беседіна Наталя Миколаївна – з відзнакою
7	Декунова Вікторія Сергіївна
8	Карпова Анастасія Вікторівна
9	Кошеверова Катерина Володимирівна – з відзнакою
10	Середа Оксана Вадимівна – з відзнакою за магістратуру

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ – ИНОСТРАННЫЕ ГРАЖДАНЕ

№	Фамилия, имя	Страна
1983		
1	Као Фунг Туан	Вьетнам
2	Хоанг Динь Тху	Вьетнам
3	Ву Конг Тау	Вьетнам
4	Хо Куок Хоа	Вьетнам
5	Чан Ван Чунг	Вьетнам
6	Кью Као Нчок	Вьетнам
7	Нгуен Куок Во	Вьетнам
1984		
8	Дашбазарын Дортпалам	Монголия
9	Урлээгийн Эрдэнээ	Монголия
10	Мягмарсүрэнгийн Галбадрах	Монголия
11	Буй Куанг Ким	Вьетнам

№	Фамилия, имя	Страна
12	Хуинь Тхань Суан	Вьетнам
13	Нгуен Ань Туан	Вьетнам
14	Нгуен Тхань Тунг	Вьетнам
1987		
15	Мохаммад Амин	Афганистан
16	Абдул Шокур	Афганистан
17	Хазрай Гуль Реха	Афганистан
18	Рохулла Сафи – с отличием	Афганистан
19	Нгуен Хыу Тинь	Вьетнам
20	Вьонг Куок Хунг	Вьетнам
21	Во Тхань Лонг	Вьетнам
22	Чан Тан – с отличием	Вьетнам
23	Ведде Томас – с отличием	ГДР
24	Вольмерштедт Штефан – с отличием	ГДР
25	Боне Олаф – с отличием	ГДР
26	Шульце Ларс – с отличием	ГДР
27	Абдул Манан Вазирзой	Афганистан
28	Ник Мохаммад	Афганистан
1988		
29	Мохаммад Наим Дидар	Афганистан



Вручение диплома магистра (январь 2011 г.)

О Г Л А В Л Е Н И Е

История кафедры.....	4
Заведующие кафедрой	26
Первые преподаватели кафедры	35
Преподаватели кафедры	43
Преподаватели-совместители.....	53
Аспиранты.....	56
Учебно-вспомогательный персонал	57
Перечень кафедральных дисциплин.....	58
Труды сотрудников кафедры.....	60
Диссертационные работы	65
Учебная база кафедры.....	67
Разработки кафедры	81
Научно-исследовательская работа студентов (НИРС).....	99
Выпускники кафедры.....	104