



Подготовка специалистов

Кафедра технологии и техники геологоразведочных работ (ТТГР) осуществляет подготовку бакалавров, специалистов и магистров по направлению подготовки 6.050301 «Горное дело», по специальностям БС — «Бурение скважин» и ее специализации ТТР — «Бурение скважин. Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Подготовку осуществляет высококвалифицированный коллектив преподавателей.

Выпускники нашей кафедры, которые выполнили требования учебного плана и получили дипломы бакалавра, специалиста или магистра, могут успешно проектировать и руководить следующими видами работ, связанными с:

- бурением скважин различного назначения;
- освоением газа угольных месторождений, безлюдной проходкой шахтных стволов и скважин большого диаметра;
- сооружением свайных оснований при строительстве зданий, мостов, дамб и других инженерных сооружений;
- поиском, разведкой и добычей любых полезных ископаемых, в том числе и питьевой воды;
- геологоразведочными работами, в том числе и на морском шельфе;
- инженерно-геологическим изысканиям при строительстве промышленных и гражданских сооружений, транспортных коммуникаций и др.

«Бурение скважин»

Трудно представить себе какую-либо другую специальность, так широко используемую в самых разнообразных и порой неожиданных сферах деятельности человека. Ограничимся лишь перечислением некоторых основных направлений, осуществляемых непосредственно с помощью бурения:

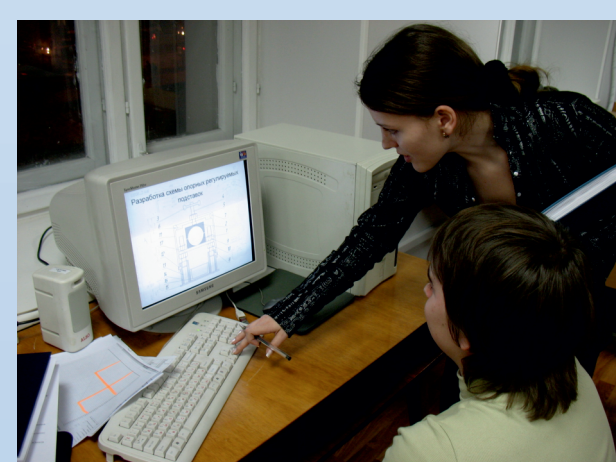
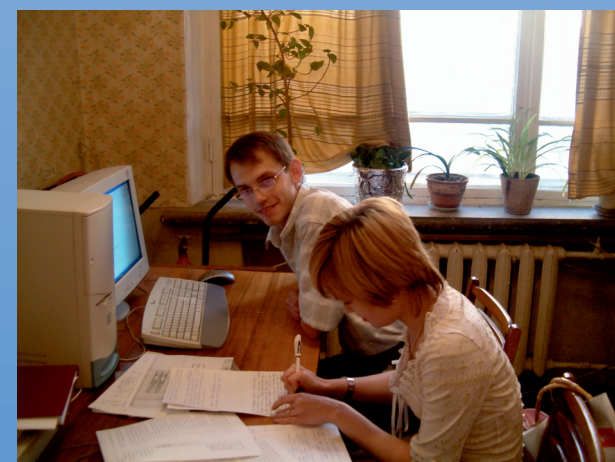
- Бурение шахтных стволов и скважин большого диаметра различного назначения;
- Разведка месторождений полезных ископаемых;
- Добыча полезных ископаемых скважинным способом;
- Бурение скважин специального назначения при строительстве и реконструкции горных предприятий, метрополитенов и тоннелей;
- Разведка и добыча газа на угольных месторождениях;
- Проведение морских геологоразведочных и инженерно-геологических изысканий;
- Бурение гидрогеологических, инженерно-геологических, взрывных, скважин для осушения и водоснабжения;
- Проходка коммуникационных траншей под автомагистралями и железнодорожными путями;
- Бурение скважин под набивные сваи при строительстве высотных зданий.

Более специфичными, но не менее важными являются буровые работы по добыче блоков строительного камня, выбуривание круглых колонн и валов для производства бумаги, бурение направленных скважин для горноспасательных работ и тушения пожаров в газовых и нефтяных скважинах и горных выработках, бурение скважин для установки опор и т. д.

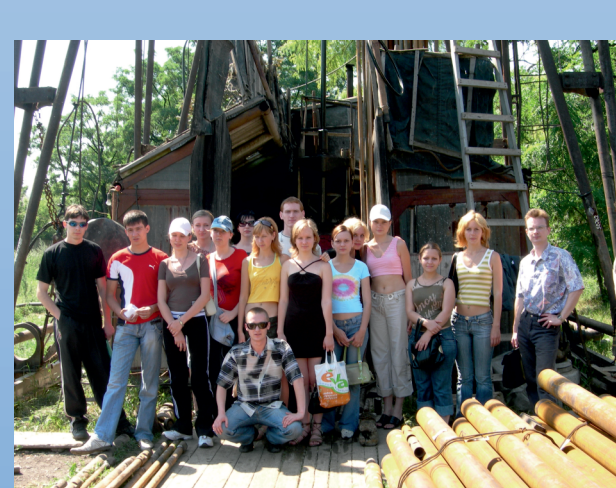
«Бурение скважин. Технология и техника разведки МПИ»

Получение достоверной информации о недрах Земли является одной из стратегических задач, без решения которой невозможно нормальное функционирование экономики любой страны. Добыча всех полезных ископаемых как на суше, так и на море, строительство всевозможных сооружений и транспортных коммуникаций может осуществляться только при условии детальной изученности строения недр и точного прогноза о запасах минерально-сырьевых ресурсов. Решением этих важнейших задач и занимаются выпускники специализации ТТР МПИ, которые за время учебы в университете овладевают современными высокоэффективными методами изучения и диагностики недр, проведения разведочных работ в любой точке суши и на морском шельфе.

Получив эту специализацию, выпускники обладают дополнительными знаниями по методике, техническим средствам и технологиям разведки месторождений полезных ископаемых методами ведения геологоразведочных работ.



На филиале кафедры в ГХК «Спецшахтобурение», а также в ГПП «Донецкгеология», ЗАО «Компания «Юговостокгаз», ООО «Экометан», Приазовской ГРЭ, АП «Шахта им. А. Ф. Засядько», на угольных предприятиях ГХК «Донецкуголь» и ГХК «Макеевуголь» студенты проходят учебные и производственные практики, получают информацию о современных способах, технических средствах и технологии буровых работ, приобретают первую рабочую квалификацию по специальности. Ознакомительная практика проводится во втором семестре и служит базой для получения студентами представления об основных принципах выполнения буровых работ и характере деятельности ведущих их организаций. Практика носит экскурсионный характер.



Подготовка специалистов

Учебная горно-буровая практика проводится в четвертом семестре и служит для получения студентами более глубоких знаний о технологических процессах, основном буровом инструменте и оборудовании, организации работ бурового предприятия, освоения основных правил техники безопасности и электробезопасности, промсанитарии. В ходе практики студент получает объем теоретических знаний, достаточный для получения квалификации машиниста буровой установки механического вращательного бурения 3-го разряда.

Первая производственная и преддипломная практика проводятся соответственно на 6-м и 9-м семестрах и служит для закрепления студентами знаний по технологии и технике буровых работ, полученных в результате теоретической подготовки, а также для сбора и подготовки материалов для дипломного проектирования.



За период с 1971 г. кафедрой подготовлено более 1380 специалистов, успешно работающих в производственных организациях, научно-исследовательских институтах и высших учебных учреждениях. На кафедре обучались студенты из Германии, Монголии, Вьетнама, Афганистана, стажировались преподаватели и научные работники из разных вузов стран СНГ, а также специалисты из ЧССР и КНР.



Через аспирантуру кафедра осуществляет активную подготовку научно-педагогического резерва, опираясь на выпускников специальности.

Обучение инженерных кадров осуществляется на основе тесного сотрудничества выпускающей кафедры «Технология и техника геологоразведочных работ» с такими производственными организациями, как ГХК «Спецшахтобурение» (имеется филиал кафедры), ГПП «Донецкгеология», ООО «Экометан», ОАО «Спецтампонажгеология», ГАО «Черноморнефтегаз», ЗАО «Юговостокгаз», «Треналлофф-Траст», которые являются и основными потребителями подготовленных специалистов по бурению скважин различного назначения.

- 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. Сивилин — начальник Торезского ШПУ ГХК «Спецшахтобурение»;
 - С. А. Аксёненко — генеральный директор угольного разреза «Кангаласский» (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 — начальник Горловской ГРЭ;
 - С. Д. Губанов — начальник Трудовской ГРЭ;
 - С. Н. Заднепровский — начальник Артемовской ГРЭ;
 - В. А. Жагулин — главный инженер НИЦ «Uniscope», заместитель директора департамента строительства АО «BMGS» (Латвия);
 - А. И. Иванков — главный инженер Донецкого ШПУ ГХК «Спецшахтобурение»;
 - М. Г. Черман — главный инженер Горловской ГРЭ;
 - В. А. Караваяев — начальник ПТО ГПП «Причерноморгеология»;
 - Ю. М. Исаев — начальник СПКТБ ГХК «Спецшахтобурение»;
 - В. И. Самиско — начальник отдела морских работ Тихоокеанской инжиниринговой компании (Россия);
 - А. С. Меликов — начальник партии Тихоокеанской инжиниринговой компании (Россия).

Многие выпускники кафедры успешно занимаются предпринимательской деятельностью, используя в своей работе преимуществ инженерного образования, полученного на нашей кафедре:

- И. И. Пантазьев — председатель правления банка «ТААТА» (Россия);
- С. В. Русанов — генеральный директор «ASI Oil»;
- В. В. Сашенко — бывший заместитель главного инженера АО «НОРД», ныне директор фирмы «ХОЛПИ»;
- В. О. Турчанинов — директор фирмы «Технопластдизайн»;
- И. В. Пупенко — директор фирмы «Техномаркет»;
- В. Г. Василевский — президент компании «AZOT commodities»;
- А. Э. Кипко — исполнительный директор украинско-российско-английского СП «Славсант»;
- В. В. Шалагинов — генеральный директор ОАО «Донецкметаллоопторг»;
- Д. В. Староконь — директор фирмы «Донпромтехсервис»;
- Д. А. Чаленко — президент АОЗТ "F.O.B".
- В. А. Гненный — директор ООО «БЕТА-АГРО-ИНВЕСТ».