

УДК 378.1

О ПУТЯХ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ГОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Самойлов В.Л., Ефремов И.А., Подкопаев С.В.
ДВНЗ «Донецкий национальный технический университет»

Разведанных запасов угля в Украине хватит на сотни лет. В то время, как запасов газа и нефти – только на несколько десятков лет. Поэтому уголь является гарантом энергетической независимости государства.

Для внедрения в угольную промышленность современных технологий, высокопроизводительной техники необходимо готовить высококвалифицированных специалистов.

На горном факультете работает 118 преподавателей. Из них 20 докторов технических наук, 74 кандидатов технических наук и 24 человека без степеней. То есть, почти 80% преподавателей имеют научные степени докторов и кандидатов технических наук. Это позволяет вести учебный процесс на самом высоком уровне. Преподаватели руководят магистерскими работами, НИРСом, публикуют научные статьи, в том числе и вместе со студентами, издают учебники и учебные пособия с грифом МОНМС Украины, внутривузовскую учебно-методическую литературу, размещают ее в электронном архиве кафедр. Все это позволяет обеспечить высокий теоретический уровень подготовки горных специалистов.

Полученные теоретические знания должны закрепляться и углубляться во время прохождения студентами учебно-ознакомительной и работы на производственных практиках.

Программы практик составлены таким образом, что за время их прохождения студенты детально изучают технологические процессы в подготовительном и очистном забоях, знакомятся с новой техникой, различными приемами выполнения отдельных операций, о которых на занятиях им не говорили.

Перед отъездом на практику студент получает от своего руководителя задание на НИРС (научно-исследовательскую работу студента), которое не отражено в программе практик. В соответствии с ним студенты делают зарисовки деформаций крепи подготовительных выработок, сдвижения пород на ее контуре, в том числе пучения пород почвы выработки, замеряют и записывают измеренные величины, выполняют другие наблюдения и исследования.

Во время преддипломной практики студенты знакомятся со структурой шахты в целом, методами управления коллективами на добычном, подготовительном и других участках, изучают технико-экономические показатели работы этих участков и в целом шахты, выявляют «узкие места», которые будут «ликвидировать» в своих дипломных и магистерских работах (проектах).

К сожалению, в последние годы сложилась ситуация, когда шахты требуют от ВУЗа оплату работников учебных пунктов за проведение инструктажа и спуск в шахту со студентами во время прохождения учебно-ознакомительной практики, когда практически невозможно обеспечить спуск студентов в шахту из-за недостатка на шахте спецодежды, резервных светильников и самоспасателей. Студентам не предоставляют рабочие места на время прохождения производственных практик. Не редки случаи, когда после окончания ВУЗа молодой горный инженер идет на шахту, где должен руководить коллективом рабочих, абсолютно не имея практического опыта. Такое положение дел не допустимо.

Кафедра «Горная геомеханика» инициировала рассмотрение вопроса прохождения практик на ученом совете горного факультета и на совете Института горного дела и геологии. Обсуждение данного вопроса показало, что благодаря личным связям заведующих выпускающих кафедр с руководителями горных предприятий с некоторыми проблемами, но все же устраиваются на рабочие места студенты шахтостроители, буровики и маркшейдеры. Студентов обогатителей не принимают на практики даже дублерами, так как не осталось ни одной государственной обогатительной фабрики. Решить этот вопрос на местном уровне не возможно. В связи с этим предлагается рассмотреть вопрос прохождения практик студентами направления подготовки «Горное дело» на ученом совете ДонНТУ и от его имени обратиться к Председателю Верховной Рады Украины Владимиру Рыбаку, Министру энергетики и угольной промышленности Украины Эдуарду Ставицкому, Министру образования и науки, молодежи и спорта Украины Дмитрию Табачнику выйти с законодательной инициативой, а именно: пункт 4 статьи 53 Закона Украины об образовании в современной редакции «На час виробничого навчання, практики учням і студентам забезпечуються робочі місця, безпечні та не шкідливі умови праці».

Порядок оплаты виконаної роботи під час виробничого навчання і практик визначається Кабінетом Міністрів України» изложить в следующей редакции: «На час виробничого навчання, практики учням і студентам незалежно від форми власності керівництво підприємств зобов'язано надавати можливість проходження усіх видів практик, в тому числі виробничих на робочих місцях з обов'язковою оплатою праці згідно з діючим законодавством, а також можливість збирати матеріал, необхідний для виконання курсових і дипломних проектів (робіт), магістерських та науково-дослідних робіт».

Очень важное значение в подготовке высококвалифицированных специалистов играет научно-исследовательская работа студентов. С целью активизации этого направления кафедра «Горная геомеханика» предложила форму индивидуального плана НИРС. После обсуждения на ученом совете горного факультета, он был принят для внедрения в учебный процесс на всех кафедрах факультета. В нем отражаются все этапы выполнения НИРС в течение учебных семестров, а также практик, указывается ожидаемый и фактический результат работы вплоть до дипломного проектирования.

Как правило, в этих планах предусматривается подготовка доклада или сообщения на научно-технической конференции или Дне науки, публикация статей, подача заявки на изобретение или патент на полезную модель, участие во внутривузовских и республиканских конкурсах магистерских и студенческих научных работ и в обязательном порядке использование результатов НИРС в дипломных и магистерских работах(проектах).

Планы утверждаются на заседаниях кафедры и хранятся в делах кафедры. Один экземпляр плана находится у студента. Один раз в семестр руководители НИРС на заседании кафедры должны отчитываться о выполнении планов НИРС.

Выше перечисленные мероприятия позволяют повысить теоретическую и практическую подготовку студентов.