



РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА СТУДЕНТОВ-ГОРНЯКОВ



Александр Денищенко

кандидат технических наук
доцент кафедры транспортных систем
и технологий

Национальный горный университет, Украина

alex097@rambler.ru

Кафедра транспортных систем и технологий (до 2005 года – кафедра рудничного транспорта) на протяжении всего срока своего существования уверенно занимала лидирующие позиции в развитии студенческой научной деятельности. Особенный вклад в это внес Борис Александрович Кузнецов – профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой, перу которого принадлежит наставление для творческой молодежи – книга «Первые шаги в науке», ставшая путеводителем для нескольких поколений молодых ученых.

В память учителя на кафедре открыт студенческий научный центр его имени, который сконцентрировал потенциал преподавателей и студенчества, а также позволил существенно активизировать исследования с использованием современной компьютерной техники. Уставом центра предусмотрены права и обязанности его участников, их поддержка, возможность бесплатного изучения иностранного языка, сотрудничество с научными учреждениями.

Научно-технические интересы талантливой студенческой молодежи имеют широкую палитру – совершенствование транспортных средств и технологий их применения на подземных и открытых горных работах, вопросы повышения безопасности и экономичности транспорта в современных условиях горного производства. Результатом настойчивой работы стала победа на конкурсе программы «Завтра. ua» талантливых студентов Лагунова Д.А. (доклад «Совершенствование системы содержания шахтных рельсовых путей») и Юрченко О.О. (доклад «Обоснование эффективности канатного транспорта на открытых горных работах»).

Для углубления связи и координации научных исследований, обучения с производством был создан учебно-производственный комплекс в составе шахты «Павлоградская» ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Павлоградского горного техникума и кафедры транспортных систем и технологий. Результатом такого сотрудничества стали научно-исследовательские работы,

курсовое и дипломное проектирование по тематике конкретного горного предприятия, причем защита дипломных проектов проходит непосредственно на шахте с участием ведущих специалистов.

Ежегодно в университете проводятся традиционная «Неделя студенческой науки» и научно-практическая конференция «Научная весна». Много интересных докладов по транспортной тематике представили студенты в этом году, среди них отмечены дипломами: «Комплекс для очистки шахтных рельсовых путей» (студент Егорченко Р.Р.), «Совершенствование технологии транспортирования канатными напочвенными дорогами» (студент Любашин С.А.), «Повышение эффективности транспортирования горной массы при селективной выемке» (студент Шумович М.С.).

По результатам работ с участием студентов опубликовано 10 статей в специализированных журналах, получено более 12 патентов на изобретения и полезные модели.

Сегодня в работе студенческого научного центра имени профессора Б.А. Кузнецова принимают участие более 20 студентов, направления творческого поиска которых охватывают все сферы современного горного производства. Независимо от их выбора дальнейшего жизненного пути навыки научной работы пригодятся им и государству.