Взаимодействие школы и университета в сфере науки – способ улучшения уровня образования

Во время проведения профориентационной работы среди выпускников средних общеобразовательных учреждений у преподавателей кафедры сложилось мнение, что учащиеся выпускных классов не всегда чётко понимают специфику самого обучения в вузах и какую конечную цель они достигнут в будущем после окончания университета.

В итоге это приводит к нехватке инженерных кадров в агропромышленном комплексе и, как следствие, вынуждает решать кадровую проблему путём тесного взаимодействия школ и вузов с целью мотивации и ориентации выпускников по данному вопросу.

В общем виде можно выделить следующие направления взаимодействия средних образовательных учреждений с вузами: учебно-методическое; научно-исследовательское; профориентационное.

По нашему мнению, ключевым аспектом научно-методической работы является совместная интеллектуальная деятельность школьников и студентов в рамках научных исследований, а также совместное проведение научно-практических конференций учителей и учащихся школ с участием студентов и преподавателей вузов.

Возникает вопрос: для чего это нужно? Важно, ориентируясь на средний уровень знаний, позволить наиболее одарённым учащимся полнее реализовывать и развивать свой потенциал. Занимаясь научно-исследовательской работой, учащиеся школ самостоятельно выбирают тематическое направление: готовят доклад по теме, изучают методику научно-исследовательской работы. Проводя исследовательскую работу, учащиеся школ ведут журнал наблюдений, анализируют их результаты, готовят доклады на научно-практическую конференцию совместно со студентами и преподавателями вузов. При поступлении в университет данная работа в рассматриваемом научном направлении при доработке может перерасти и в дипломную работу. Такая научная подготовка позволяет учащимся школ сделать осознанный выбор жизненного пути с учётом своих склонностей и особенностей характера.

Одним из примеров данного направления деятельности можно привести сотрудничество учителей и учащихся средней школы №1 г. Дятлово под руководством директора М.М. Нечай и преподавателей кафедры механики материалов и деталей машин УО «БГАТУ» под руководством заведующего кафедрой Н.Л. Раковой.

В рамках сотрудничества предполагается организация и проведение совместных научных исследований, совместная подготовка научных и учебно-методических изданий; обмен консультациями и опытом практической и научной деятельности: подготовка публикаций научного и практического характера по результатам совместной научно-исследовательской работы.

Старший преподаватель кафедры механики материалов и деталей машин К.Л. Сергеев беседует с учащимися средней школы №1 г. Дятлово (март, 2025 г.)

Считаем, что результаты предполагаемого сотрудничества высоки: обеспечивается непрерывность и преемственность среднего и высшего образования, повышается образовательный уровень учащихся школ и расширяется диапазон развития их личности.

Н.Л. РАКОВА, заведующий кафедрой механики материалов и деталей машин, к.т.н., доцент
К.Л. СЕРГЕЕВ, старший преподаватель кафедры механики материалов и деталей машин
М.М. НЕЧАЙ, директор школы №1 г. Дятлово