

***ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МАГИСТРАНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАНСПОРТ» В УО БЕЛГУТ***

Основной контингент магистрантов специальности «Транспорт», выполняющих научные исследования на кафедре «Управление эксплуатационной работой» (УЭР), являются недавними выпускниками университета, которые только начинают трудовую деятельность на железнодорожном транспорте или у которых опыт работы на производстве отсутствует. При этом в магистратуре обучаются и специалисты, проработавшие на железной дороге несколько лет, в том числе и на зарубежных железных дорогах. При определении тематики исследований для них выбираются реальные технологические задачи, которые требуют научных изысканий и последующего внедрения на производстве. При выборе тем исследований также учитываются места трудоустройства магистрантов и специфика их работы.

По результатам руководства научными исследованиями в предыдущий период можно выделить ряд особенностей, которые необходимо учитывать при организации работы магистрантов:

- большинство магистрантов работает и проживает за пределами г. Гомеля, что не позволяет организовывать регулярные встречи с научными руководителями и участвовать в мероприятиях, организуемых для магистрантов в межсессионный период;

- недостаточный практический опыт на момент начала обучения в магистратуре. Это приводит к «поверхностной» оценке проблематики на стадии постановки задачи. При этом по мере выполнения исследований и приобретения практического опыта приходит понимание поставленной задачи, но возникает дефицит времени для ее решения. Особенно данная проблема характерна для магистрантов дневной формы обучения;

- сложность в сборе исходной информации для проведения диссертационных исследований, т.к. несмотря на то, что магистранты работают на производстве, они занимают относительно низкие должности на небольших линейных предприятиях. Это не позволяет произвести качественный сбор данных, особенно в случаях, когда информация находится в организациях вышестоящего уровня (например, в отделениях и управлении железной дороги).

Для повышения эффективности работы с магистрантами на кафедре УЭР используется ряд подходов, которые позволяют частично нивелировать

описанные выше особенности:

- организация дистанционной работы с магистрантами с использованием технологий электронного обмена ссылками на интернет-источники, результатами опытных расчетов, наработками по диссертациям и т.п.;

- начало научных исследований на первой ступени обучения путем вовлечения талантливой молодёжи в участие в научных кружках, подготовки докладов и статей на научно-практические конференции, подготовки научных работ на республиканский конкурс студенческих работ. В качестве объекта исследования может быть выбрана и тематика дипломного проекта, которая в магистратуре рассматривается не как инженерная, а как более широкая научная проблема;

- привлечение в период обучения на 1-й и 2-й ступенях студентов к выполнению научно-исследовательских работ по заказу производства и последующее использование наработок в магистерских диссертациях;

- выбор в качестве темы исследования на начальном этапе более широкой области с последующей ее конкретизацией по мере изучения проблематики.

Вместе с тем для повышения качества научных исследований необходимо реализовывать и другие мероприятия, в том числе и в непосредственном взаимодействии с факультетом магистерской подготовки и профориентации:

- во время сессий расширить практику проведения научных дискуссий, в том числе в виде семинаров, конференций, круглых столов. Важно, чтобы в таких мероприятиях модераторами выступали научные руководители;

- организовывать экскурсии талантливых студентов и магистрантов на передовые предприятия отрасли с целью ознакомления с современными технологиями, используемыми на производстве;

- обеспечить возможность выезда магистрантов на объекты исследований и передовые предприятия в командировки для сбора исходных данных. Такие выезды должны быть организованы на начальных этапах обучения;

- организовать возможность участия магистрантов в конференциях, в том числе проводимых в других вузах с последующей публикацией результатов исследований. Ознакомление с исследованиями других авторов и апробация своих результатов позволит повысить качество научной составляющих магистерских диссертаций.

При этом при следует сказать, что при организации научных исследований магистрантов ключевое место занимают не столько сами мероприятия, сколько личность научного руководителя, его вовлеченность в эти мероприятия, наличие широкого научного кругозора, умение и желание заниматься с обучаемыми.