

ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ПОДГОТОВКИ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Игнатович Р.С. – магистрант,
Научный руководитель – Седнин В.А., д.т.н., профессор, заведующий
кафедрой Промышленная теплоэнергетика и теплотехника,
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

На сегодняшний день в высшей школе Республике Беларусь сокращается количество профессорско-преподавательского состава, возрастает количество преподавателей старше 65 лет, а их средний возраст продолжает расти. В то же время, количество обучающихся в аспирантуре и докторантуре сокращается, тем самым вузы остаются без молодой кадровой подпитки. Это негативно сказывается на качестве работы высшей школы и качестве научных исследований, проводимых в стране [1].

С развитием сети интернет появился доступ к огромному количеству информации, результатов фундаментальных исследований, полученных ранее по всему миру. Для обработки результатов фундаментальных исследований и последующей их полезной реализации и коммерциализации, перехода к стадии прикладных исследований на основе огромного объёма фундаментальных, необходимо большое количество молодых учёных, которые будут этим заниматься.

На сегодняшний день университеты должны заинтересовать студентов для поступления в магистратуру и, в последующем, связать свою жизнь с наукой. Для этого необходимо увеличивать финансирование и субсидирование магистрантов, аспирантов, докторантов.

В обучении студентов также нужно произвести изменения. Существующая система образования устарела, и следует применять инновационные методы обучения студентов, для повышения качества образования и повышения их заинтересованности в науке. Студенты должны участвовать в разработке инновационных проектов, связанных с выбранной ими специальностью, принимать активное участие научно-исследовательских мероприятий, а также учиться применять на практике полученные знания. Темы диссертаций магистрантов и аспирантов должны быть не абстрактными, а иметь возможность применения в реальных отраслях экономики и на производстве.

Список литературы

1. Кадровый потенциал высшей школы. Состояние и проблемы подготовки и аттестации кадров высшей научной квалификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mmf.bsu.by/wp-content/uploads/ablameiko/845563.pdf>. – Дата доступа: 15.10.2020.