

ОРГАНИЗАЦИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ НА КАФЕДРЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ БГУИР

А.В. Смирнов, М.В. Давыдов, В.М. Бондарик, А.С. Терех, Д.В. Рымарев, А.А. Ушакова

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск,
Беларусь, davydov-mv@bsuir.by*

Аннотация. Научная деятельность среди студентов является важным фактором для развития способностей важных для инженера. Привлекать к научной деятельности необходимо студентов всех форм обучения, используя при этом ступенчатую систему руководства.

Современная экономическая ситуация в Республике Беларусь требует особого внимания и детальной проработки всех этапов подготовки специалистов. Особенно в сферах связанных с производством сложных устройств, нуждающихся в трудоёмких инженерных расчетах. Поэтому подготовка кадров высокой квалификации является одним из приоритетных задач высших учебных заведений технического профиля.

Один из важнейших аспектов подготовки студентов в вузах является студенческая научная деятельность. Она необходима не только для получения непосредственного результата, но и для прививания комплексного подхода к анализу задач технического характера, для более глубокого понимания материала, а главное для повышения интереса к изучаемым предметам и как следствие повышение мотивации обучения в вузе.

Для лучшей адаптации к научной деятельности, уже на первых двух курсах рекомендуется проводить экскурсии по кафедре, и организовывать тематические встречи с представителями целевых организаций. При работе со студентами заочной и дистанционной формой обучения, рекомендуется использовать виртуальные экскурсии по кафедры и вибинары (онлайн-семинары) при которых можно удаленно познакомиться учащихся с научными направлениями, развиваемыми на кафедре.

Для повышения эффективности студенческой научной деятельности, требуется отлаженный механизм управления, которым является ступенчатая система руководства. Данная система представляет собой процесс управления, в котором существует следующая цепочка управления: научный руководитель → аспирант → магистрант/студент старших курсов → студенты младших курсов. Такой способ организации позволяет снять часть работы с непосредственного научного руководителя и перенести её на аспирантов студентов и магистрантов.

Данная система научной деятельности студентов, магистрантов и аспирантов реализована на кафедре Электронной техники и технологии БГУИР под руководством академика НАНБ, доктора технических наук, профессора Анатолия Павловича Достанко. Производительность данной системы очевидна – ежегодно одаренные и способные студенты и магистранты принимают активное участие не только в конференциях республиканского масштаба, но и в международных форумах, а также принимают участие в Республиканских конкурсах научных работ студентов. Так, по итогам конкурса 2012 – 2013 года один студент стал лауреатом, двое – получили диплом первой степени.

Развитие подобной системы позволяет приобщить к занятию научной деятельностью студентов всех форм обучения, что обеспечивает повышения аналитических и профессиональных способностей у учащихся. Что непосредственно влияет на профессиональные качества инженера.