

УДК: 629.113.066

К вопросу совершенствования учебно-исследовательской базы по направлению «Автоэлектроника и транспортная телематика»

¹Вершина Г.А., ¹Дайнеко А.И., ¹Карпиевич Ю.Д., ²Мальцев Н.Г.

¹Белорусский национальный технический университет

²СП «ТЕХНОТОН», г. Минск

Совершенствование учебно-исследовательской базы Автотракторного факультета БНТУ по направлению «Автоэлектроника и транспортная телематика» позволит более эффективно вести подготовку специалистов в указанном направлении. Знания в данном направлении нужны, чтобы обеспечить логистику, дистанционную диагностику и спутниковый мониторинг АТС на протяжении жизненного цикла, оптимизировать затраты на топливо и смазочные материалы, снизить затраты на ТО и ремонт и, в конечном итоге, уменьшить срок окупаемости автомобилей, тракторов и двигателей, оснащаемых современными электронными системами топливopодачи и обеспечения безопасности в эксплуатации.

Как показывает практика ведущих зарубежных фирм, разработка, применение и эффективное использование автоэлектроники и современных систем спутникового мониторинга транспорта (СМТ) требует соответствующей подготовки и повышения квалификации достаточно большого числа различных специалистов, начиная от инженеров-конструкторов и заканчивая работниками автопредприятий.

Кафедрами АТФ БНТУ совместно со специалистами группы компаний СП «ТЕХНОТОН» разработан учебно-исследовательский комплекс-тренажёр для проведения лабораторных и учебно-исследовательских работ студентами, магистрантами и аспирантами по направлению «Автоэлектроника и транспортная телематика». Комплекс может быть использован также для проведения научных работ и ускоренной переподготовки кадров АТП, т. е. механиков, диспетчеров АТП и т. п.

В конце 2016 года был завершён первый этап по созданию и оснащению учебно-исследовательской лаборатории «Автоэлектроника и транспортная телематика». Это совместный проект Автотракторного факультета БНТУ и группы компаний СП «ТЕХНОТОН».

На втором этапе планируется дооснастить учебно-исследовательскую лабораторию необходимой оргтехникой и методическими материалами для обеспечения качественного проведения учебного процесса и создать специализированную ходовую лабораторию для проведения лабораторно-практических занятий и проверки теоретических исследований в условиях реальной эксплуатации.