

**Особенности проведения лабораторных работ по дисциплине
«Информационные системы на транспорте»
для студентов специальности 1-44 01 01**

Алисеенко Д. С., Андреев А. Я., Лобач А. Г.
Белорусский национальный технический университет

В связи с отменой Министерством транспорта и коммуникаций Республики Беларусь обязательности использования путевых листов встает вопрос учета выполненной водителем работы в транспортной организации.

Однако перевозчику необходимо учитывать такие показатели работы автопарка, как пробег транспортных средств, расход топлива, время работы водителей на линии и ряд других. Электронный учет можно вести в таких широко распространенных программах, как MS Word, MS Excel, MS Access, но только одна из них – MS Access – имеет ряд неоспоримых преимуществ. Она позволяет конструировать реляционные базы данных и управлять их работой без значительных начальных затрат и привлечения сторонних специалистов, в отличие, например, от профессиональных программ типа Oracle, 1С и других.

В ходе лабораторных работ по дисциплине «Информационные системы на транспорте» формируется компетенция разработки концептуальных моделей объектно-ориентированных реляционных баз данных.

Для студентов особенно важным является обоснование необходимости освоения возможностей программы MS Access в контексте того, как им эти навыки могут пригодиться в их дальнейшей профессиональной деятельности. Задача проектирования базы данных носит междисциплинарный характер, обучающимся необходимо применить компетенции, ранее полученные при изучении других дисциплин.

Знакомство студентов с СУБД MS Access представляется целесообразным начинать с предлагаемой разработчиками MS Office базы данных «Борей» или же предварительно созданной преподавателем учебной базы данных. Это позволяет студентам наглядно увидеть, как может выглядеть и функционировать конечный программный продукт.

В процессе выполнения лабораторных работ обучающиеся при помощи преподавателя осваивают учебный материал по работе с основными объектами СУБД, а затем в соответствии с индивидуальными заданиями расширяют набор объектов базы данных.

Наиболее значимой на заключительном этапе является разработка главной пользовательской формы с организацией управления в ней всеми объектами базы данных с помощью макросов и модулей.