Современное образование в области информационных технологий и технических наук требует от студентов не только знаний по программированию и алгоритмам, но и владения инструментами, применяемыми в реальной профессиональной среде. Одним из таких базовых инструментов является система контроля версий *Git*, которая используется повсеместно для хранения, отслеживания и координации изменений в проектах. Умение работать с *Git* позволяет студентам грамотно организовывать свои проекты, возвращаться к предыдущим версиям решений, работать в команде над общими задачами и своевременно документировать изменения в коде. Эти навыки необходимы как при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ, так и при прохождении учебных и производственных практик. Методическое пособие, посвящённое основам работы в системе *Git*, представляет собой важный и своевременный ресурс для формирования у обучающихся практических навыков работы с современными инструментами разработки и управления проектами.

В учебно-методическом пособии, выполненном группой авторов из РУТ(МИИТ) содержится наглядная инструкция по использования системы контроля версий в процессе прохождений различных учебных курсов, к примеру: «Программирование и основы алгоритмизации». В ходе ознакомления с методическими материалами, читающему будет в полной мере продемонстрирована ключевых функций работы системы контроля версий в интегрированной среде разработки *Microsoft Visual Studio 2022*.

Логически методическое указание можно разделить на 3 части: ознакомление с платформой *Github*, Обзор основных функций системы контроля версий *Git*, применение этих функций в среде разработки *Microsoft Visual Studio 2022.*

В первой части пособия описаны основные этапы и элементы для начала использования платформы *Github*, такие как: регистрация и обзор интерфейса. При помощи информации из этой части пособия студен может легко разобраться с работой на данной платформе.

Во второй части пособия в достаточно подробной мере описаны основные принципы работы команд системы контроля версий, необходимых для начала использования в учебных целях. Эта часть поможет студенту наглядно разобраться одними из самых популярных команд системы контроля версий.

В третьей части пособия показан принцип использования команд из второй части в среде разработки *Microsoft Visual Studio 2022.* В этой части студенту поможет разобраться в основных командах системы контроля версий интерфейс среды разработки.

Материал в данном пособии написан хорошим языком в доступной форме с подробными иллюстрациями действий, которые необходимо выполнить для достижения успеха в работе с системой контроля версий.

Данное учебно-методическое пособие может быть полезно не только бакалаврам, обучающимся по направлению «27.03.04 – Управление в технических системах» Российского университета транспорта, но и обучающимся других специальностей и направлений, выполняющим лабораторные и практические задачи курсов, в особенности, связанных с составлением программного обеспечения.

Рекомендую учебно-методическое пособие к изданию типографским способом в Российском Университете Транспорта.