

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Корпоративные информационные системы и транспортная логистика

Направление подготовки: 09.03.02 – Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является изучение теоретических и практических основ построения современных корпоративных информационных систем, подготовка выпускника, способного управлять процессом проектирования и использовать в своей производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности информационные технологии. В результате изучения дисциплины студенты должны понимать архитектуру корпоративных информационных систем, знать основные процессы управления данными в информационных системах, владеть навыками построения корпоративных информационных систем, уметь использовать современными средствами интеграции приложений при разработке информационных систем.

Дисциплина необходима для следующих типов задач профессиональной деятельности:

- рассмотрение жизненного цикла информационных систем и стандартов документирования информационных систем;

- знакомство с различными архитектурами современных корпоративных информационных систем;

- рассмотрение процессов передачи, хранения, защиты, организации данных и стандартных средств управления процессами;

- знакомство с технологиями и средствами интеграции приложений;

- приобретение навыков построения корпоративных информационных систем;

- производственно-технологической;

- организационно-управленческой;

- проектной;

- научно-исследовательской.

Задачи решаются организацией лекционного курса и практикума, предусматривающего подготовку и выполнение лабораторных работ.

Типы задач профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;

- научно-исследовательская.

Дисциплина предназначена для получения знаний и решения следующих профессиональных задач :

проектно-конструкторская деятельность:

- организация выполнения проекта создания информационных систем;

- разработка корпоративные информационные системы на базе трехуровневой архитектуры: клиент – сервер приложений – СУБД;

- разработка средств реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) технологий в области транспортной логистики;

- техническое проектирование (реинжиниринг) информационных технологий;

- рабочее проектирование информационных технологий;

- выбор исходных данных для проектирования и способа доступа к ним.

научно-исследовательская деятельность:

- оценка роли корпоративных информационных систем и информационных технологий;

- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- поиск и анализ информации по объектам исследований, анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению.

производственно-технологическая:

- разработка и внедрение технологических процессов, технико-распорядительных актов, иной технической документации железнодорожной

станции, разработка, планирование и организация грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог;

организационно-управленческая:

- использование алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, маневровой работой на станциях;

проектная:

- проектирование объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта;

Задачами изучения дисциплины «Корпоративные информационные системы и транспортная логистика» является получение студентами профессиональных знаний в области информационных технологий, в области основных автоматизированных информационных и информационно-управляющих системах в грузовой и коммерческой работе на железнодорожном транспорте, а так же получение профессиональных знаний в области обеспечения безопасности грузовых перевозок.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).