

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б1.В.6 «Управление разработкой ИС на транспорте»

Направление подготовки – 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника – магистр

Магистерская программа – «Информационные системы и технологии на транспорте»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами построения и применения информационных систем (ИС) на транспорте. Приобретение знаний об основных этапах проектирования и разработки ИС, технологии управления разработкой ИС, основанных на CASE-технологиях, а также формирования навыков их применения в управлении разработкой ИС на транспорте.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний о методах анализа текущей ситуации в транспортной отрасли и выявление проблем, связанных с управлением транспортными процессами;
- формирование знаний о методологии разработки стратегии развития информационных систем на транспорте, с целью улучшения эффективности работы транспортных компаний и повышения качества обслуживания клиентов;
- формирование умений проектирования и разработки информационных систем, для обеспечения соответствия требованиям пользователей и задачам транспортной отрасли;
- формирование умений тестирования и отладки информационных систем, для достижения ее работоспособности и соответствия заявленным требованиям;
- формирование умений оценки эффективности информационных систем и анализа ее влияния на работу предприятия;
- формирование навыков постоянного улучшения информационных систем на основе обратной связи от пользователей и анализа результатов их работы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<b>УК-2.1.1. Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.
	<b>УК-2.2.1. Умеет</b> оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла
	<b>УК-2.3.1. Владеет</b> методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях
ПК-1 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	<b>ПК-1.1.1 Знает</b> технологию построения автоматизированных систем
	<b>ПК-1.1.2 Знает</b> технологию производства программного обеспечения.
	<b>ПК-1.2.1 Умеет</b> пользоваться инструментами календарно-ресурсного планирования
	<b>ПК-1.3.1 Имеет навыки</b> выбор методов разработки требований

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

Перечень разделов дисциплины:

1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС).
2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС.
3. Организация разработки ИС.
4. Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС.
5. Спецификация функциональных требований к ИС.
6. Каноническое проектирование ИС.
7. Типовое проектирование ИС.
8. Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML).
9. Разработка ИС на транспорте (часть 1).
10. Разработка ИС на транспорте (часть 2).
11. Разработка ИС на транспорте (часть 3).
12. Разработка ИС на транспорте (часть 4).

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 220 час.

Контроль – 40 час.

Форма контроля знаний – Экзамен, Зачет.