АННОТАЦИЯ

дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ИС НА ТРАНСПОРТЕ»

Направление подготовки 09.04.02 – «Информационные системы и технологии»

Профиль «Информационные системы и технологии на транспорте»

Квалификация выпускника – магистр.

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

Дисциплина «Управление разработкой ИС на транспорте» (Б1.В.ОД.4) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной для обучающегося.

## 2. Цель и задачи дисциплины

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

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* формирование целостного представления об основных моделях, методах и средствах разработки ИС в сфере транспорта;
* овладение практическими навыками в использовании технологий управления разработкой ИС в сфере транспорта;
* формирование умений решения задач анализа, управления требованиями и конфигурациями, тестирования, выполнения проекта и документирования ИС в сфере транспорта, в том числе с применением современных программных комплексов.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-12.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**ЗНАТЬ:**

 - стадии и этапы процесса проектирования информационных систем;

 - состав работ на предпроектной стадии, стадии технического и рабочего

 проектирования, стадии ввода в действие, эксплуатации и сопровождения

 информационных систем;

**УМЕТЬ:**

 - с позиций системного подхода ставить задачу построения информаци-

 онных систем на объекте автоматизации;

 - управлять процессом проектирования информационных систем;

 - применять полученные знания для построения систем управления

 информационными потоками;

 - осуществлять обоснованный выбор профессионально-ориентированных

 информационных систем в предметной области;

**ВЛАДЕТЬ:**

 - проведения анализа предметной области и решения задачи построения

 информационных систем с использованием различных методов;

 - канонического и типового проектирования информационных систем.

## 4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС)

2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС.

3. [Организация разработки ИС](http://pmn.narod.ru/disciplins/cis/l03.doc)

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. Этапы проектирования ИС с применением UML.

## 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

 Объем дисциплины – 6 зачетные единицы (216 час.), в том числе:

 лекции – 18 час.

 лабораторные работы – 18 час.

 практические занятия – 18 час.

 самостоятельная работа –135 час.

 Форма контроля знаний – Экзамен, Зачёт