АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

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

 Дисциплина «Управление разработкой информационных систем»(Б1.В.ОД.20)относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Управление разработкой информационных систем» является ознакомление бакалавриатов с основными принципами построения и применения информационных систем, 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 поставленной цели 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**

 Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-7, ПК-8, ПК-13, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 информационных 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 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

 лекции - 34 час.

 практические занятия - 34 час.

 самостоятельная работа – 103 час.

 контроль – 45 час.

 Форма аттестации – экзамен (3 семестр), зачёт (4 семестр).