

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Устройство и функционирование информационной системы»  
специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

**1. Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.05 ФГОС СПО.

**2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Уметь:**

- выделять жизненные циклы проектирования информационной системы;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения;

**Знать:**

- цели автоматизации производства;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы;
- модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы;
- технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы;
- организацию труда при разработке информационной системы;
- оценку необходимых ресурсов для реализации проекта

**3. Формируемые компетенции**

ОК1;ОК2;ОК3;ОК4; ОК5;ОК6; ОК7;ОК8;ОК9; ПК1.1; ПК1.3; ПК1.4; ПК1.5; ПК1.6; ПК 1.9

**4. Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

Раздел 1. Классификация и структура ИС

Тема 1.1. Общие сведения об ИС

Тема 1.2. Жизненный цикл ИС

Тема 1.3. Организация разработки ИС

Раздел 2. Технологии и методы проектирования ИС

Тема 2.1. Методические аспекты проектирования ИС

Тема 2.2. Структурный подход к проектированию ИС

Тема 2.3. Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ИС

Тема 2.4. Технологии создания ИС

Раздел 3. Оценка качества ИС

Тема 3.1. Надежность и эффективность ИС

Тема 3.2. Организация труда при эксплуатации и разработке ИС

**5. Объем дисциплины: 158(в том числе ауд.– 105, см. р. – 47, конс.-6).**

**6. Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет**

**7. Семестр: 1**

Разработчик: Ильин В.В., преподаватель техникума Пермского института (филиала ) РЭУ  
им. Г.В. Плеханова