

**Предметно-ориентированные экономические
информационные системы**
Аннотация
рабочей программы дисциплины (модуля)

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Профиль "
Прикладная информатика в экономике"

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра прикладной информатики и математики | | |
| Квалификация | бакалавр | | |
| Форма обучения | очная | | |
| Общая трудоемкость | 5 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля | в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены 6 | |
| аудиторные занятия | 57,6 | | |
| самостоятельная работа | 88 | | |
| часов на контроль | 34,4 | | |
| Форма обучения | очно-заочная | | |
| Общая трудоемкость | 5 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля | в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены 4 | |
| аудиторные занятия | 17,6 | | |
| самостоятельная работа | 153,4 | | |
| часов на контроль | 9 | | |
| Форма обучения | заочная | | |
| Общая трудоемкость | 5 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля на курсах: | |
| в том числе: | | экзамены 2 | |
| аудиторные | 13,6 | | |
| самостоятельная | 159 | | |
| часов на контроль | 7,4 | | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|-------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 28 | | 28 | |
| Практические | 28 | | 28 | |
| Контактная работа на аттестацию | 1,6 | | 1,6 | |
| Итого ауд. | 57,6 | | 57,6 | |
| Контактная работа | 57,6 | | 57,6 | |
| Сам. работа | 88 | | 88 | |
| Часы на контроль | 34,4 | | 34,4 | |
| Итого | 180 | | 180 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|-------------------------------------------|----------------|----|-------|----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 6 | | 6 | |
| Практические | 10 | | 10 | |
| Контактная работа на аттестацию | 1,6 | | 1,6 | |
| Итого ауд. | 17,6 | | 17,6 | |
| Контактная работа | 17,6 | | 17,6 | |
| Сам. работа | 153,4 | | 153,4 | |
| Часы на контроль | 9 | | 9 | |
| Итого | 180 | | 180 | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 2 | | Итого | |
|------------------------------------|----------|----|-------|--|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 6 | | 6 | |
| Практические | 6 | | 6 | |
| Контактная работа на аттестацию | 1,6 | | 1,6 | |
| Итого ауд. | 13,6 | | 13,6 | |
| Контактная работа | 13,6 | | 13,6 | |
| Сам. работа | 159 | | 159 | |
| Часы на контроль | 7,4 | | 7,4 | |
| Итого | 180 | | 180 | |

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель: изучение теоретических основ создания, структуры, принципов и особенностей функционирования современных предметно-ориентированных экономических информационных систем. |
| 1.2 | Задачи: |
| 1.3 | • Рассмотреть концептуальные подходы построения программных комплексов, предназначенных для решения функциональных задач. |
| 1.4 | • Ознакомиться с наиболее распространенными программными средствами в управлении объектами экономики. |
| 1.5 | • Знать организацию и технологию решения экономических задач в разнообразных компьютерных средах. |
| 1.6 | • Изучить особенности различных типов ИС: бухгалтерских, налоговых, статистических, банковских и др. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Объектно-ориентированное программирование |
| 2.1.2 | Построение пользовательских интерфейсов |
| 2.1.3 | Управленческий учет |
| 2.1.4 | Web-дизайн |
| 2.1.5 | Бухгалтерский финансовый учет |
| 2.1.6 | Архитектура компьютера |
| 2.1.7 | Мировые информационные ресурсы |
| 2.1.8 | Теоретические основы создания информационного общества |
| 2.1.9 | Гражданское право |
| 2.1.10 | Право |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Бухгалтерская финансовая отчетность |
| 2.2.2 | Корпоративные информационные системы |
| 2.2.3 | ОДОУ |
| 2.2.4 | Проектирование информационных систем |
| 2.2.5 | Проектный практикум |
| 2.2.6 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.7 | Интеллектуальные информационные системы |
| 2.2.8 | Преддипломная практика |
| 2.2.9 | Системное администрирование |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.1: Демонстрирует знание методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | методы выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | демонстрировать знание методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками необходимыми для демонстрации знания методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности |

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.2: Способен выполнять описание предметной области автоматизации; проводить обоснование проектных решений по видам обеспечения информационных систем |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: | |
| Уровень 1 | методы описания предметной области автоматизации; способы проведения обоснования проектных решений по видам обеспечения информационных систем |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | выполнять описание предметной области автоматизации; проводить обоснование проектных решений по видам обеспечения информационных систем |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками необходимыми для выполнения описания предметной области автоматизации; проведения обоснования проектных решений по видам обеспечения информационных систем |

ПК-4.1: Демонстрирует знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: | |
| Уровень 1 | системную архитектуру ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | демонстрировать знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками необходимыми для демонстрации знания системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | • роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами; |
| 3.1.2 | • основные виды предметно-ориентированных экономических информационных систем; |
| 3.1.3 | • основные понятия информационных процессов в предметно-ориентированных экономических информационных системах; |
| 3.1.4 | • общие принципы организации экономических информационных систем; |
| 3.1.5 | • состав и структура экономических информационных систем; |
| 3.1.6 | • специфику и особенности функционирования разного вида предметно-ориентированных экономических информационных систем; |
| 3.1.7 | • особенности информационных технологий, применяемых в предметно-ориентированных информационных системах; |
| 3.1.8 | • программные средства автоматизации процессов в предметно-ориентированных системах и др. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | • работать с различными предметно-ориентированными экономическими информационными системами; |
| 3.2.2 | • адаптировать предметно-ориентированные экономические информационные системы к решению практических задач; |
| 3.2.3 | • применять на практике навыки работы со специализированными пакетами прикладных программ для решения экономических и практических задач; |
| 3.2.4 | • ориентироваться на рынке пакетов прикладных программ и уметь выбрать оптимальный программный продукт для автоматизации деятельности; |
| 3.2.5 | • выступать постановщиком задач и уметь адекватно создать информационную модель предметной области, учитывающую последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними и др. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. |
| 3.3.2 | трудовые функции: |
| 3.3.3 | • определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ; |
| 3.3.4 | трудовые действия: |
| 3.3.5 | • выявление первоначальных требований заказчика к ИС; |
| 3.3.6 | • информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации; |
| 3.3.7 | • определение возможности достижения соответствия ИС первоначальным требованиям заказчика; |