

**Аннотация  
программы учебной дисциплины  
Производственные информационные системы**

**по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
(направленность «Прикладная информатика в информационной сфере»)**

**форма обучения – заочная**

### **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является приобретение обучающимися глубоких и прочных знаний в области современных корпоративных информационных систем, используемых на предприятиях и в производстве.

Задачами учебной дисциплины являются:

- ознакомление с существующими технологиями, реализуемыми в корпоративных информационных системах производственного уровня;
- изучение технологической платформы 1С:Предприятие 8;
- приобретение навыков конфигурирования и программирования в системе 1С:Предприятие 8 для решения учетных задач.

### **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки**

Дисциплина «Производственные информационные системы» входит в состав дисциплин вариативной части учебного плана направления подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика.

Для успешного освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Программирование», «Современные СУБД», «Администрирование систем», «Проектирование информационных систем».

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины «Производственные информационные системы» направлен на формирование следующих компетенций:

– **общепрофессиональные компетенции:**

ОПК-4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Структура компетенции:

– **знать:** назначение, разновидности, основные принципы организации, построения и функционирования корпоративных информационных систем, используемых на предприятиях; историю развития основных стандартов управления предприятием; проблемы внедрения и использования корпоративных информационных систем на предприятии;

– **уметь:** проводить библиографическую и информационно-поисковую работу со специализированной литературой по платформе 1С:Предприятие и использовать ее результаты в процессе решения типовых задач конфигурирования;

– **владеть:** специальной терминологией производственных информационных систем.

– **профессиональные компетенции:**

ПК-1 – способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Структура компетенции:

– знать: используемые архитектурные решения при создании корпоративных информационных систем предприятия; модели и стандарты управления производственным предприятием;

– уметь: проводить обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей на примере деятельности предприятий различной модельной структуры; описывать функциональные требования к информационным системам;

– владеть: навыками моделирования хранилищ данных при описании предметных областей деятельности предприятий;

ПК-2 – способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Структура компетенции:

– знать: назначение, особенности и возможности технологической платформы 1С:Предприятие 8; основные объекты конфигурации 1С:Предприятие 8; особенности использования основных компонентов для создания информационных систем; особенности встроенного языка программирования 1С; основные операции языка программирования 1С;

– уметь: устанавливать платформу 1С:Предприятие 8; использовать основные объекты конфигурации для создания информационных систем; использовать язык программирования 1С для реализации функций информационных систем; составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке; разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных; писать программный код для решения типовых задач;

– владеть: навыками конфигурирования и предметно-ориентированного программирования на примере технологической платформы 1С:Предприятие 8.

ПК-3 – способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.

Структура компетенции:

– знать: особенности использования основных компонентов системы 1С:Предприятие для создания информационных систем;

– уметь: описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой 1С:Предприятие и проектировать на ее основе пользовательские интерфейсы; использовать основные объекты конфигурации для создания информационных систем; настраивать информационную базу средствами 1С:Предприятие;

– владеть: владеть: навыками конфигурирования на примере технологической платформы 1С:Предприятие 8.

#### **4 Трудоемкость учебной дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

#### **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Корпоративные информационные системы в производстве

1.1. Предприятие как объект автоматизации, виды информационных систем на предприятии

- 1.2. Классификация и характеристики корпоративных информационных систем
- Раздел 2. Технологии корпоративных информационных систем
  - 2.1. OLTP-системы
  - 2.2. Хранилища данных
  - 2.3. Аналитическая обработка и интеллектуальный анализ данных
- Раздел 3. Стандарты управления предприятием
  - 3.1. Планирование материальных потребностей предприятия MRP
  - 3.2. Планирования производственных мощностей CRP
- Раздел 4. Конфигурирование в системе 1С:Предприятие
  - 4.1. Технологическая платформа 1С:Предприятие 8
  - 4.2. Быстрая разработка прикладных решений
  - 4.3. Использование основных объектов конфигурации

## **6 Формы организации учебного процесса**

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

## **7 Виды промежуточной аттестации**

Экзамен.

## **8 Составитель:**

старший преподаватель каф. ПИТиП

А.Е Шендриков

**Дополнения и изменения к программе учебной дисциплины  
«Производственные информационные системы»  
основной образовательной программы  
09.03.03 Прикладная информатика  
на период 2018 – 2022 г.г.**

Номер изменения/ дополнения	Содержание дополнения/изменения	Основание внесения изменения/дополнения
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.
		протокол заседания кафедры № _____ от « ____ » _____ 20__ г.