

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра «Прикладных информационных технологий и программирования»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе –  
первый проректор

\_\_\_\_\_ А.В. Феоктистов \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Корпоративные информационные системы

09.03.03 Прикладная информатика

Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
заочная

Новокузнецк  
2018

## 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 «Корпоративные 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 «Корпоративные информационные системы» направлен на формирование следующих компетенций:

– **общефессиональные 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 Структура и содержание учебной дисциплины**

Программой учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» предусмотрено проведение лекций, практических занятий. Особое место в овладении учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

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

**Тематический план учебной дисциплины  
«Корпоративные информационные системы»**

Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Количество часов				
	всего	в том числе			
		аудиторные			самостоятельная работа
		лекции	ЛР	ПЗ	
Раздел 1. Корпоративные информационные системы					
1.1 Предприятие как объект автоматизации, виды информационных систем на предприятии	2,5	0,5			2
1.2 Классификация и характеристики корпоративных информационных систем	2,5	0,5			2
Итого по разделу 1	5	1			4
Раздел 2. Технологии корпоративных информационных систем					
2.1 Транзакции	0,5	0,5			
2.2 Концепции хранения данных	9	1			8
2.3 Оперативная аналитическая обработка (OLAP)	17,5	1,5		2	14
Итого по разделу 2	27	3		2	22
Раздел 3. Стандарты управления предприятием					
3.1 Планирование материальных потребностей предприятия MRP	10	1		1	8
3.2 Планирования производственных мощностей CRP	2,5	0,5			2
Итого по разделу 3	12,5	1,5		1	10
Раздел 4. Конфигурирование в системе 1С:Предприятие					
4.1 Технологическая платформа 1С:Предприятие 8	15,5	0,5		1	14
4.2 Быстрая разработка прикладных решений	31	1		3	27
4.3 Использование основных объектов конфигурации	44	1		3	40
Итого по разделу 5	90,5	2,5	-	7	81
Экзамен	9	-	-	-	9
Всего по дисциплине (часов) (в т.ч. контрольная работа)	144	8	-	10	126
Всего по дисциплине (зачетных единиц)	4				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен, 5 курс				
Примечание – ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия.					

## **Содержание учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы»**

### **Раздел 1. Корпоративные информационные системы**

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

Введение. Основные термины и определения, цели, задачи и необходимые условия эффективного управления предприятием. Автоматизированные системы управления. Виды информационных систем. Сравнение терминологий применяемых в России и мире. Корпоративные информационные системы.

Тема 1.2. Классификация и характеристики корпоративных информационных систем

Классификация по масштабу охвата бизнес-процессов. Примеры корпоративных информационных систем. Основные характеристики и требования предъявляемые к корпоративным информационным системам.

### **Раздел 2. Технологии корпоративных информационных систем**

Тема 2.1. OLTP-системы

Транзакции. Требования ACID. Известные стратегии разработки OLTP-систем.

Тема 2.2. Хранилища данных

Концепции хранения данных. Хранилища данных. Технологии очистки данных. Моделирование хранилищ данных. Статусная модель. Событийная модель.

Тема 2.3. Аналитическая обработка и интеллектуальный анализ данных

Способы аналитической обработки данных. Системы поддержки принятия решений. Оперативная аналитическая обработка (OLAP). Многомерная модель данных в OLAP. Гиперкуб. Операции с гиперкубом данных. OLAP на клиенте и на сервере. Интеллектуальный анализ данных.

### **Раздел 3. Стандарты управления предприятием**

Тема 3.1. Планирование материальных потребностей предприятия MRP

История систем MRP. Методология MRP. Дискретные производства. MRP–система как черный ящик. Программа производства. Перечень составляющих конечного продукта (BOM). Описание состояния материалов (Stock/Requirement List). Схема MRP-цикла. Недостатки MRP. Closed Loop MRP.

Тема 3.2. Планирования производственных мощностей CRP

Понятие рабочего центра. Технологическая схема изготовления конечного изделия (Routing Plan). Механизм работы CRP-модуля.

### **Раздел 4. Конфигурирование в системе 1С:Предприятие**

Тема 4.1. Технологическая платформа 1С:Предприятие 8

Общие сведения о системе. Понятия платформы, прикладного решения, конфигурации, информационной базы и шаблона конфигурации. Режимы работы. Варианты лицензирования. Варианты установки. Установка платформы. Сетевое развертывание. Установка и настройка сервера лицензирования. Файловый и серверный режимы работы. Установка и настройка сервера 1С:Предприятие. Обновление платформы. Установка и подключение шаблонов конфигурации.

Тема 4.2. Быстрая разработка прикладных решений

Дерево конфигурации. Объекты конфигурации. Создание объектов. Объект конфигурации Справочник. Основная конфигурация и конфигурация базы данных. Палитра свойств. Объект конфигурации «Документ». Оперативное и неоперативное проведение. Типообразующие объекты. Объект конфигурации Регистр накопления. Объект конфигурации Отчет. Объект конфигурации Макет.

Тема 4.3. Использование основных объектов конфигурации

Регистр сведений. Объект конфигурации Перечисление. Проведение документа по нескольким регистрам. Обратный регистр накопления. Работа с запросами. Источники данных запросов. Язык запросов. Система компоновки данных. Особенности использования ссылочных данных. Объект конфигурации План видов характеристик.

Логическая связь объектов. Общие сведения о механизме полнотекстового поиска в данных. Объект конфигурации Регламентное задание. Организация подборов. Алгоритм организации подборов. Ввод на основании. Объекты, введенные на основании. Объект конфигурации Критерий отбора. Отбор объектов, введенных на основании.

### 5 Перечень тем практических занятий

№ раздела дисциплины	Тема практических занятий	Трудоемкость (час.)
Раздел 2	Оперативная аналитическая обработка данных с использованием сводных таблиц Microsoft Excel	2
Раздел 3	Планирование материальных потребностей предприятия MRP	1
Раздел 4	Конфигурирование в системе 1С:Предприятие	7
	Итого	10

### 6 Виды самостоятельной работы

На самостоятельную работу обучающихся отводится 126 академических часов, в том числе на подготовку к практическим занятиям, прохождение тестирований, выполнение контрольной работы (в виде индивидуального домашнего задания) – 117 академических часов, подготовку к экзамену – 9 академических часов.

№ раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)
Раздел 1	1 Изучение теоретического материала 2 Подготовка к текущему контролю	4
Раздел 2	1 Изучение теоретического материала 2 Подготовка к практическим занятиям 3 Подготовка к текущему контролю	22
Раздел 3	1 Изучение теоретического материала 2 Подготовка к практическим занятиям 3 Подготовка к текущему контролю	10
Раздел 4	1 Изучение теоретического материала 2 Подготовка к практическим занятиям 3 Выполнение контрольной работы 4 Подготовка к текущему контролю	81
Экзамен	Подготовка к экзамену	9
	Итого	126

### 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

#### а) основная литература

1. Грошев А. С. Управление планированием и производством изделий в ERP-системе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. С. Грошев. - 2-е изд. - Москва ;

- Берлин : Директ-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430047>
2. Бодров О. А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс] : учебник для вузов / О. А. Бодров, Р. Е. Медведев. – Москва : Горячая линия - Телеком, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202633.html>
3. Сатунина А. Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Е. Сатунина, Л. А. Сысоева. – Москва : Финансы и статистика, 2009. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033058.html>
4. Матяш С. А. Корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. А. Матяш. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435245>
5. Васильев В. И. Интеллектуальные системы защиты информации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Васильев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Машиностроение, 2013. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942756673.html>
6. Иванова Е. В. Корпоративное управление [Электронный ресурс] / Е. В. Иванова. – Москва : ФЛИНТА, 2016. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976520516.html>
7. Гладких Т. В. Разработка прикладных решений для информационной системы 1С: Предприятие 8.2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Гладких, Е. В. Воронова. – Воронеж : ВГУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000321829.html>
8. Сорокин А. В. Программирование в 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс] : курс лекций / А. В. Сорокин. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 272 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5940743404.html>

#### **б) дополнительная литература**

1. Радченко М. Г. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы [Электронный ресурс] / М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева // 1С: Предприятие : информационная система. – Электронные данные. – Москва, 2017. – Режим доступа: <https://its.1c.ru/db/pubdevguide83>
2. Маркин А. В. Разработка отчетов в информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Маркин. – Москва : Диалог-МИФИ, 2012. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229743>
3. Меняев М. Ф. Информационные системы и технологии управления организацией [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.Ф. Меняев. – Москва : МГТУ, 2010. – Режим доступа: [http://www.studentlibrary.ru/book/bauman\\_0275.html](http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0275.html)
4. Зыков С. В. Основы проектирования корпоративных систем [Электронный ресурс] : монография / С. В. Зыков. – Москва : ИД Высшей школы экономики, 2012. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785759808626.html>
5. Новак Б. В. 1С:Предприятие 8.0 : Конфигурирование и настройка / Б. В. Новак. – Москва : Рампа, 2005. – 192 с.
6. Заика А. А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 [Электронный ресурс] / А. А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва : ИНТУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429116>
7. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс] : курс лекций / А. А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва : ИНТУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019>

8. Заика А. А. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс] / А. А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва : ИНТУИТ, 2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429115>

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. 1С:ИТС. Информационно-технологическое сопровождение пользователей 1С:Предприятие [Электронный ресурс] : [офиц. сайт] / ООО «1С» – Электрон. дан. – Москва, [1991-]. – Режим доступа: <https://its.1c.ru>, свободный. – Загл. с экрана

2. Руководство разработчика [Электронный ресурс] // 1С:ИТС : [офиц. сайт] / ООО «1С». – Режим доступа: <https://its.1c.ru/db/v836doc>, свободный. – Загл. с экрана

3. Глоссарий разработчика и администратора [Электронный ресурс] // 1С:ИТС : [офиц. сайт] / ООО «1С». – Режим доступа: <https://its.1c.ru/db/v8devgloss>, свободный. – Загл. с экрана

4. 1С:Предприятие 8. Версия для обучения программированию [Электронный ресурс] / ООО «1С». – Режим доступа: <http://devtrainingforum.v8.1c.ru>, свободный. – Загл. с экрана

5. 1С:Учебное тестирование [Электронный ресурс] // 1С:Образование : [офиц. сайт] / ООО «1С». Москва, 2004-2015. – Режим доступа: <http://edu.1c.ru/dist-training/>, свободный. – Загл. с экрана

6. Электронный каталог Научно-технической библиотеки СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [199-]. – Режим доступа: <http://libr.sibsiu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

7. Электронная библиотека СибГИУ [Электронный ресурс] : база данных содержит полнотекстовые электронные документы, поступающие в фонд НТБ СибГИУ. – Электрон. дан. – Новокузнецк, [200-]. – Режим доступа: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Загл. с экрана.

8. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – Санкт-Петербург, [200-]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – Загл. с экрана.

9. Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>. – Загл. с экрана.

10. Юрайт. Электронная библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>. – Загл. с экрана.

11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : электронное периодическое издание / ООО «РУНЭБ». – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

12. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>. – Загл. с экрана.

13. Университетская библиотека online [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200-]. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. – Загл. с экрана.

#### **г) программное обеспечение**

1. 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.

2. Табличный процессор Microsoft Excel (Microsoft Corp).

#### **д) информационно-справочные системы**



1. Техэксперт [Электронный ресурс] : информационно-справочная система / ООО «Кузбасский центр нормативно-технической документации». – Электрон. дан. – Кемерово, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Электрон. дан. – Москва, [199-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

3. Система ГАРАНТ [Электронный ресурс] : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Электрон. дан. – Кемерово, [2016-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

4. Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) [Электронный ресурс] : база данных / ВИНТИ РАН. – Электрон. дан. – Москва, [200-]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

## **8 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины «Корпоративные информационные системы» включает специально оборудованный компьютерный класс с выходом в Интернет, аудиторию с оборудованным мультимедийным проектором, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

## **9 Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины**

Текущий контроль успеваемости обучающихся по учебной дисциплине «Корпоративные информационные системы» проводится в форме аттестации на основе оценки выполнения практических работ, контроля за посещаемостью, выполнения индивидуальных заданий, результатов тестирования. Контроль выполнения практических работ производится по результатам отладки прикладных решений в системе 1С:Предприятие. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Корпоративные информационные системы» проводится в форме экзамена на основе оценки результатов ответов обучающихся на теоретические вопросы, составленные по всем разделам изучаемой учебной дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ООП по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Составитель:

старший преподаватель каф. ПИТиП

А.Е Шендриков

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ПИТиП 13.03.2018 г. протокол № 13.

Согласовано:

Зав. кафедрой ПИТиП,  
к.т.н., доцент

С.П. Огнев

Старший методист  
методического отдела

## Приложение А

### Аннотация программы учебной дисциплины Корпоративные 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 «Корпоративные 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 «Корпоративные 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

- 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, контрольная работа, консультации.

## **7 Виды промежуточной аттестации**

Экзамен, 5 курс.

## **8 Составитель:**

старший преподаватель каф. ПИТиП

А.Е Шендриков

**Дополнения и изменения к программе учебной дисциплины  
«Корпоративные информационные системы»  
основной образовательной программы  
09.03.03 Прикладная информатика  
на период 2018 – 2023 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.