


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета А и Э
 Митрофанов А.А.
“___” “___” 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.1 Системы управления предприятием

Направление подготовки 09.03.01
Информатика и вычислительная техника

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Программа подготовки Академический бакалавриат

Форма обучения Очная

Выпускающая кафедра ПМ и САПР

Кафедра-разработчик рабочей программы ПМ и САПР

Семестр	Трудоем- кость общая, час.(з.е.)	Контактная работа				СРС, час.	Форма промежу- точной аттестации (экз./зачет)
		Трудоемкость контактной работы, час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.		
7	108 (3)	51	17	34		57	Зачет
Итого	108 (3)	51	17	34		57	

Ковров
2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ООП ВО
3. Структура и содержание дисциплины
4. Формы контроля освоения дисциплины
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
Приложение 2. Технологии и формы преподавания

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

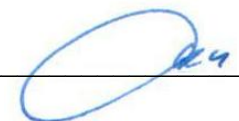
Программу составил(и):
Можегова Ю.Н., доцент

Программа рассмотрена на заседании кафедры ПМ и САПР
Протокол № 4 от "20" 05 2016

Зав. кафедрой ПМ и САПР  Котов В.В.

Эксперты:

Главный конструктор КСУ – начальник управления
Информационных технологий ОАО «Зид»



Фриман М.Б.

Начальник расчётно-аналитического центра
ФГУП ГК НПЦ им. М.В. Хруничева, д.т.н., профессор



Халатов Е.М.

Программа одобрена на заседании УМК факультета автоматике и электроники

Председатель УМК (А и Э)  Чашин Е.А., к.т.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение следующих результатов образования (РО):
знания:

на уровне представлений: понятие системы управления предприятием.

на уровне воспроизведения: разработка функциональных блоков системы управления предприятием.

на уровне понимания: о способах управления предприятием, получения, переработки информации в системах управления предприятием.

умения:

теоретические: получение основных знаний по составу и видам систем управления предприятием, основным функциональным блокам, методологическим основам использования современных систем управления предприятием.

практические: получение основных навыков и практического опыта использования систем управления предприятием.

навыки: работы с современными системами управления предприятием.

Перечисленные РО являются основой для формирования следующих компетенций:

общепрофессиональных

ОПК-3 (способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием)

ОПК-5 (способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Системы управления предприятием» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание современных технических и программных средств взаимодействия с ЭВМ, технологии разработки алгоритмов и программ, методов отладки и решения задач на ЭВМ, основные стандарты Единой системы программной документации, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные программные документы, работать с современными системами программирования, включая объектно, владение языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня, методами и средствами разработки и оформления технической документации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Программирование», «Базы данных», «Лингвистическое и программное обеспечение САПР», «Системы электронного документооборота», «Промышленная логистика» и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе «Цели освоения дисциплины»:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
1	ОПК-3	Программирование Базы данных Лингвистическое и программное обеспечение САПР Системы электронного документооборота Промышленная логистика	Выпускная квалификационная работа
2	ОПК-5	Программирование Базы данных Лингвистическое и программное обеспечение САПР Системы электронного документооборота Промышленная логистика	Выпускная квалификационная работа

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ модуля образовательной программы	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	1	Автоматизация информационной структуры предприятия. Понятие о ERP-системах	2			4	6
	2	Основные типы систем управления предприятием	2	4		8	14
	3	Стандарты в управлении предприятием	2	4		8	14
	4	Существующие системы управления предприятием	2	8		8	18
	5	Функциональные блоки систем управления предприятием	2	4		8	14
2	6	Методология внедрения систем управления предприятиями	2	4		8	14
	7	Основные этапы и особенности внедрения системы управления предприятием	2	6		6	14
	8	Основные проблемы и их решение при использовании систем управления предприятием	3	4		7	14
ИТОГО:			17	34		57	108

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

Раздел 1. «Автоматизация информационной структуры предприятия. Понятие о ERP-системах». Понятие СУП. Цели и задачи СУП (1.1). Составные части СУП (1.2).

Раздел 2. «Основные типы СУП». Основные элементы СУП(2.1). Компоненты СУП. Методическое, лингвистическое, математическое, программное, техническое, информационное, организационное обеспечения СУП (2.2).

Раздел 3. «Стандарты в управлении предприятием». Существующие системы СУП (3.1).

Раздел 4. «Существующие системы СУП». Существующие системы СУП (4.1). СУП ВААН (4.2). СУП Галактика (4.3).

Раздел 5. «Функциональные блоки СУП». Функциональные блоки СУП (5.1).

Раздел 6. «Методология внедрения СУП». Методология внедрения СУП (6.1)

Раздел 7. «Основные этапы и особенности внедрения СУП». Этапы внедрения СУП (7.1). Особенности внедрения СУП (7.2).

Раздел 8. «Основные проблемы и их решения при использовании СУП». Основные проблемы и их решение при использовании СУП (8.1).

3.2. Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, часов	Тема лекции
1	1	2	Автоматизация информационной структуры предприятия. Понятие о ERP-системах
2	2	2	Основные типы систем управления предприятием
3	3	2	Стандарты в управлении предприятием
4	4	2	Существующие системы управления предприятием
5	5	2	Функциональные блоки систем управления предприятием
6	6	2	Методология внедрения систем управления предприятиями
7	7	2	Основные этапы и особенности внедрения системы управления предприятием
8	8	3	Основные проблемы и их решение при использовании систем управления предприятием
Итого:		17	

3.3. Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Наименование практической работы	Наименование лаборатории	Трудоемкость, часов
1	1, 2, 3	Ознакомление с основными системами СУП	Класс ПЭВМ	8
2	4	Настройка основных ролей пользователей СУП	Класс ПЭВМ	8
3	5, 6, 7, 8	Создание опытной СУП с использованием ролей пользователей и прав доступа	Класс ПЭВМ	18
Итого:				34

3.4. Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Вид СРС	Трудоемкость, часов
Раздел 1	1	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	4
Раздел 2	2	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	8
Раздел 3	3	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	8
Раздел 4	4	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	8
Раздел 5	5	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	8
Раздел 6	6	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	8
Раздел 7	7	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	6
Раздел 8	8	Изучение в дополнительной литературе материала раздела	7
Итого:			57

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положениями:

- о системе рейтинг-контроля знаний студентов в ФГОБУ ВО «КГТА им. Дегтярева»;
- об аттестации студентов ФГОБУ ВО «КГТА им. Дегтярева».

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем (ями), ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- выполнение практических работ;
- защита практических работ;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – своевременная подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам.

Рубежная аттестация студентов производится по окончании модуля в следующих формах:

- защита практических работ.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета и включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить РО по данной дисциплине, включены в состав УМК дисциплины и перечислены в Приложении 4.

Критерии оценивания и таблица планирования результатов обучения (аналог карты рейтинг-контроля знаний студента) приведены в Приложениях 4 и 5.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Система управления предприятием типа ERP / А.И, Рыбников – М.: Аэроконсалт, 1999. – 214 с.
2. Современная система управления предприятием / Н.Г. Васильченко – М.: Вершина, 2003. – 320 с.
3. Н. Паклин, В. Орешков Бизнес-аналитика. От данных к знаниям (+ CD), Питер -2013, 704 с.
4. Корепин В. Microsoft Dynamics AX 2009. Руководство пользователя. В 2 т., ЭКОМ Паблицерс – 2010, 1632 с.

б) дополнительная литература:

1. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Изд. 6 – е, перераб. и доп. – М.: ИНФА, 1995. – 432 с.

в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

1. <http://www.elibrary.ru> Научная электронная библиотека РФФИ. Лицензионное соглашение №1185 от 24.11.05;
2. www.cir.ru Университетская информационная система России. Доступ через соглашение – Письмо 6-1-19/59 от 19.01.06;
3. www.iqlib.ru – IQLib электронная библиотека;
4. www.rubricon.com Проект Рубрикон;
5. <http://window.edu.ru> Единое окно доступа к образовательным ресурсам;
6. <http://www.fips.ru> Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам;
7. www.nature.com Национальный электронно-информационный консорциум;
8. www.informika.ru Федеральное государственное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и коммуникаций»;
9. <http://www.prlib.ru> Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина;
10. <http://mon.gov.ru> Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации;
11. <http://rsl.ru> Российская Государственная библиотека;
12. <http://library.vladimir.ru> Владимирская Областная универсальная научная библиотека.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- а. комплект электронных презентаций/слайдов,
- б. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

2. Лабораторные работы:

- а. лаборатория Компьютерный класс, оснащенная 8 ПЭВМ,
- б. презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- с. пакеты программного обеспечения (ПО): Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Excel 2007,.
- д. специализированное ПО: Open Bravo (opensource).

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Системы управления предприятием» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на факультете Автоматики и электроники кафедрой ПМ и САПР.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3, ОПК-5 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением навыков работы в системах управления предприятия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременная подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам, рубежный контроль в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена и включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3** зачетные единицы, **108** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (34 часа) занятия и 57 часов самостоятельной работы студента.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИКИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Фонды оценочных средств

Фонды оценочных средств, позволяющие определить рейтинговую оценку по данной дисциплине, включают в себя шаблоны отчетов по практическим работам – 6 шт., размещены в составе УМК дисциплины.

Критерии оценивания

Практические работы

Критерии оценивания в баллах

Выполнение практических работ

Наименование вида контроля	Критерий оценки	Баллы
Домашняя подготовка к практической работе	1. Студент проработал теоретический материал по лабораторной работе, подготовил теоретическое введение к отчету, принес методические материалы и необходимые принадлежности для выполнения работы	30
	2. Студент обладает достаточными теоретическими знаниями для выполнения работы, однако не выполнил все условия, предусмотренные в п. 4.1	10-25
	3. Студент пришел не подготовленным к работе	0
Выполнение практической работы	1. Студент правильно выполнил работу в течении отведенного времени	40
	2. Студент выполнил работу в течении отведенного времени с некоторыми замечаниями	20-35
	3. Студент выполнял работу, однако не смог или не успел завершить ее	10-20
	4. Студент не выполнил работу, не проявлял интереса к выполнению поставленного задания	0
Качество выполнения отчета по практическим работам	1. Отчет по практическим работам аккуратно оформлен в соответствии с требованиями, представлен в установленные сроки	40
	2. Отчет по практическим работам выполнен с замечаниями, не полностью соответствует требованиям, представлен не в срок	20-35
	3. Отчет выполнен не по всем работам, с существенными недостатками, оформлен небрежно, представлен не в срок	10-20

Защита практических работ

Наименование вида контроля	Критерий оценки	Баллы
Защита практической работы	1. Все практические работы защищены без ошибок, при защите студент продемонстрировал полные теоретические знания и практические навыки	40
	2. Практические работы защищены с замечаниями, продемонстрированные теоретические знания и практические навыки не полны	20-35
	3. Практические работы защищены с значительными замечаниями, студент затрудняется ответить на большинство теоретических вопросов и выполнить большинство практических заданий	5-15