

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Концепция ERP-системы»

Дисциплина «Концепция ERP-системы» является частью программы магистратуры «Технологии искусственного интеллекта в социальных и экономических системах» по направлению «09.04.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Изучение дисциплины позволит освоить базовые стандарты управления бизнесом MPS (Master Planning Scheduling), MRP; принципиальную схему реализации методологии MRP, MRPII; новый стандарт ERP II Gartner Group; определять основные параметры, учитываемые при выборе ИС; проводить сравнительный анализ возможностей ERP; осуществлять выбор конкретной ERP..

Изучаемые объекты дисциплины

- базовые стандарты управления бизнесом MPS (Master Planning Scheduling), MRP; - принципиальная схема реализации методологии MRP, MRPII; - системы ERP; MRPII, новый стандарт ERP II Gartner Group, основные параметры, учитываемые при выборе ИС, ППП ИС: Предприятие, методы сравнительного анализа возможностей ERP..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				18	18
- лабораторные работы (ЛР)				24	24
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				26	26
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Реализация подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	3	4	5	12
Подсистема планирования. Инструменты планирования, планы (продаж, производства, закупок, сборки), предназначенные в первую очередь для укрупненного, предварительного планирования. Прогнозное планирование. Оперативное планирование и управление процессом производства (заказы на производство, этапы производства и график производства как основной инструмент оперативного планирования). Задачи производственного планирования. Основные задачи, которые стоят перед системой 1С ЕРП. Планирование производственного процесса: Своевременно обеспечить потребность в материалах: Обеспечить финансы для закупки материалов; Спланировать сроки заказа и закупки материалов; Определить даты поступления материалов на склад компании.				
Базовые стандарты управления предприятием.	3	4	3	12
Информационная модель. Информационная система (ИС). Ресурсы корпораций (материальные (материалы, готовая продукция, основные средства), финансовые, людские (персонал), знания ноу-хау). Основные характеристики современной корпорации. Стандарт управления бизнесом MPS (Master Planning Scheduling), или объемно-календарное планирование. Принципиальная схема реализации методологии MRP. Схема функционирования методологии MRP II.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Методы определения эффективности внедрения ППП 1С:Предприятие.	3	4	3	12
Подходы к оценке эффективности инвестиций в IT ROI (Return on Investment). Метод расчета рентабельности инвестиций, разработанный компанией Stern Stewart. Полная стоимость владения (Total Cost of Ownership, TCO). Критерии оценки IT на основе методики Полной стоимости владения проекта (общая стоимость приобретения, установки, администрирования, технической поддержки и сопровождения, модернизации, вынужденных простоев и других скрытых затрат) . Достоинство методики Total Cost of Ownership. TEI (Total Economic Impact). Метод расчета совокупного экономического эффекта. REJ (Rapid Economic Justification). Метод быстрого экономического обоснования.				
Управление затратами и расчет себестоимости продукции? с использованием подсистемы планирования и управления производством в ППП 1С:Предприятие.	3	4	5	12
Основные понятия затрат. Статьи расходов и статьи калькуляции. Номенклатурные и постатейные затраты. Управление затратами. Регистрация постатейных затрат. Регистрация расходов электроэнергии, регистрация расходов по оплате труда. Расчет себестоимости товаров и услуг. Распределение материалов и работ на себестоимость продукции. Начисление амортизации ОС и НМА. Формирование движения по партиям. Настройка распределения расходов.				
Основные компоненты ППП 1С:Предприятие.	3	4	5	12
Конфигурации и информационные базы. Компонентная модель 1С. Компонента "Бухгалтерский учёт", Компонента "Оперативный учёт", Компонента "Расчёт" , Компонента "Управление распределёнными информационными базами (УРИБ)" , Компонента "веб-расширение". Компонента - "управление производственным предприятием". Конфигурации и информационные базы ППП 1С:Предприятие.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Концепция методологии ERP-систем.	3	4	5	12
Задача ERP-системы. Системы ERP и их отличие от MRPII. Преимущества и недостатки ERP систем. Новый стандарт ERP II Gartner Group. Выбор конкретной ERP-системы. Основные параметры, учитываемые при выборе ИС. Описание бизнес - процесса формирования заказов поставщикам с распределением ролей участников, с применением выбранной информационной системы, расчет стоимости владения системой. Стоимость работ по внедрению. Определение стоимости сопровождения.				
ИТОГО по 4-му семестру	18	24	26	72
ИТОГО по дисциплине	18	24	26	72