

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петровская Анна Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 24.07.2026 13:53:50
Уникальный программный ключ:
798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fde1b6a6ac5a1f10c8c5199

Приложение 3

к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 09.03.03 »Прикладная информатика«
направленность (профиль) программы «Прикладная информатика в экономике»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра экономики и цифровых технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.13 Автоматизированная система управления ресурсами
предприятия в среде «1С: ERP»**

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы	Прикладная информатика в экономике
Уровень высшего образования	Бакалавриат

Год начала подготовки 2026

Краснодар – 2025 г.

Составитель:

к.к., доцент кафедры экономики и цифровых технологий Л.В. Кухаренко

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономики и цифровых технологий Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова протокол № 8 от 20 марта 2025 г.

Рабочая программа составлена на основе рабочей программы по дисциплине «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP», утвержденной на заседании базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университета имени Г.В. Плеханова» протокол № 10 от 28 апреля 2021 г., разработанной автором:

Дьяконовой И.А., к.э.н., доцент, доцентом базовой кафедры Прикладной информатики и информационной безопасности

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	4
Цель и задачи освоения дисциплины	4
Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
Объем дисциплины и виды учебной работы	4
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	5
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ	15
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	16
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	16
V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	17
АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ	30

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP» является приобретение знаний и навыков, необходимых для планирования и осуществления полного цикла производственной деятельности с использованием «1С: ERP Управление предприятием».

Задачи дисциплины «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP»:

1. Освоение теоретических материалов об управлении предприятием, о применении концепции планирования ресурсов предприятия (ERP) при построении системы управления предприятием.
2. Изучение возможностей автоматизации планирования и осуществления производственной деятельности.
3. Приобретение навыков применения «1С: ERP Управление предприятием» для решения прикладных задач автоматизации производственных процессов предприятий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP», относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Показатели объема дисциплины	Всего часов по формам обучения	
	<i>очная</i>	<i>заочная</i>
Объем дисциплины в зачетных единицах	5 ЗЕТ	
Объем дисциплины в акад. часах	180	
Промежуточная аттестация: форма	<i>Экзамен</i>	<i>Экзамен</i>
Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:	40	18
1. Контактная работа на проведение занятий лекционного и семинарского типов, всего часов, в том числе:	36	14
• лекции	12	6
• практические занятия	24	8
• лабораторные занятия	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-

2. Индивидуальные консультации (ИК)	-	-
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	-	-
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	2	2
5. Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	2	2
Самостоятельная работа (СР), всего:	140	157
в том числе:		
• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	32	5
• в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу/проект	-	-
• самостоятельная работа в семестре (СРс)	108	152
в том числе, самостоятельная работа на		
• выполнение практических заданий для текущего рейтинга	20	50
• выполнение индивидуального или группового проекта	48	50
• Эссе	40	52

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование индикатора)	Результаты обучения (знания, умения)
ПК-6. Разработка прототипов ИС	ПК-6.1. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями	ПК-6.1. 3-1. Знает инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса ПК-6.1. 3-4. Знает программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций ПК-6.1. 3-5. Знает устройство и функционирование современных ИС
		ПК-6.1. У-1. Умеет создавать программные прототипы решения прикладных задач для различных предметных областей автоматизации ПК-6.1. У-2. Умеет разрабатывать и отлаживать программные комплексы с использованием современных технологий программирования и методов программной инженерии
	ПК-6.2. Согласовывает	ПК-6.2. 3-1. Знает методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с

	пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия	заказчиком ПК-6.2. 3-2. Знает технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы, языки и процессы управления жизненным циклом создания программных продуктов (приложений) на различных этапах ПК-6.2. 3-3. Знает системы хранения и анализа баз данных
		ПК-6.2. У-1. Умеет согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач ПК-6.2. У-2. Умеет тестировать прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений
	ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры	ПК-6.3. 3-2. Знает организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и соответствие процесса разработки технологиям и стандартам принятым в организации
		ПК-6.3. У-2. Умеет осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС ПК-6.3. У-3. Умеет осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре
ПК-7. Разработка архитектуры ИС	ПК-7.1. Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами	ПК-7.1. 3-1. Знает инструменты и методы проектирования архитектуры ИС ПК-7.1. 3-2. Знает инструменты методы верификации архитектуры ИС ПК-7.1. 3-3. Знает архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем
		ПК-7.1. У-1. Умеет использовать основные инструментальные средства, предназначенные для реализации архитектурного подхода к проектированию предприятий и организаций и их информационных систем ПК-7.1. У-2. Умеет проектировать и разрабатывать архитектуру ИС в соответствии с предметной областью автоматизации ПК-7.1. У-3. Умеет разрабатывать проектную документацию по архитектурным решениям ИС
	ПК-7.2. Осуществляет согласование архитектурной спецификации ИС	ПК-7.2. 3-1. Знает методы верификации архитектуры ИС ПК-7.2. 3-2. Знает методы согласования с заказчиком архитектуры ИС
		ПК-7.2. У-1. Умеет обосновывать перед заказчиком

	с заинтересованными сторонами	выбор проектных решений по каждому виду обеспечения ИС с использованием российских и международных стандартов ПК-7.2. У-2. Умеет проверять (верифицировать) архитектуру ИС ПК-7.2. У-3. Умеет описать объект, автоматизируемый системой, определить ключевые свойства системы, предложить принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы ПК-7.2. У-4. Умеет определить и описать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры ИС ПК-7.2. У-5. Умеет осуществлять выбор варианта концептуальной архитектуры ИС
--	-------------------------------	---

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций обучающихся очной формы обучения

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческогорейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего					
Семестр 6												
1.	Тема 1. Введение в методологию управления предприятием. Концепция прикладного решения 1С:ERP Понятие, сущность и структура управления предприятием. Место ERP систем в информационном пространстве предприятия (решаемые задачи, методология формирования информационной системы предприятия, информационная модель предприятия в системе 1С:ERP). Понятие, сущность и структура управления предприятием. Подходы и инструменты реализации бизнес-процессов предприятия в 1С:ERP. Назначение и принципы использования функциональных подсистем 1С:ERP. Развитие концепции планирования ресурсов предприятия (ERP). Архитектура и функциональные возможности «1С:ERP Управление предприятием». Цели автоматизации производства и эффект от внедрения «1С:ERP Управление предприятием».	2	4	-	-	20	26	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п.

									ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5			
2.	Тема 2. Автоматизация процессов производственного предприятия на базе 1С:ERP Цели и задачи планирования производства. Основные этапы производственного планирования. Основные бизнес-процессы планирования и диспетчеризации производственной деятельности. Стратегическое планирование производства. Определение потребностей к производству. Оперативное календарное и финансовое планирование производства. Использование средств 1С:ERP для: – настройки бизнес-процессов производственного предприятия; – формирования производственной и логистической структуры предприятия; – формирования ресурсных спецификаций, маршрутных карт, аналогов номенклатуры на этапе конструкторско-технологической подготовки; – формирования справочников и документов оперативного календарного и финансового планирования и бюджетирования; – выполнения операций по планированию и диспетчеризации производственной деятельности; – выполнения операции по основным бизнес-процессам сбытовой деятельности.	4	8	-	-	30	42	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п.
3.	Тема 3. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Автоматизация процесса управления производством.	4	8	-	-	30	42	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5.	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п., Э

	Задачи снабженческой деятельности производственного предприятия. Планирование потребности предприятия в материально-технических ресурсах. Управление запасами материально-технических ресурсов. Планирование и реализация закупок материально-технических ресурсов. Учет взаимоотношений с поставщиками: исполнение договоров, взаиморасчеты, логистика поставок. Использование средств 1С:ERP для настройки параметров материального обеспечения предприятия, выполнения операции по планированию и реализации закупок материально-технических ресурсов. Планирование и осуществление операций по движению запасов предприятия: поступление товарно-материальных ценностей (ТМЦ), входной контроль качества, адресное хранение ТМЦ, передача ТМЦ в производство, внутренне перемещение запасов, выбытие и прочее списание.							ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5			
4.	Тема 4. Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования Методы и технологии управления ремонтами оборудования производственного предприятия. Основные механизмы и бизнес-процессы обслуживания. Использование средств 1С:ERP для выполнения планирования и выполнения операции по планированию технического обслуживания и ремонта оборудования.	2	4	-	-	28	34	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п., Э.

									ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5			
	Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	32/-	32	-	-	-	-	-
	Итого	12	24	-	-	140/4	180	x	x	x	x	x

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций обучающихся заочной формы обучения

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/ разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катг	Всего					
Семестр 6												
1.	Тема 1. Введение в методологию управления предприятием. Концепция прикладного решения 1С:ERP Понятие, сущность и структура управления предприятием. Место ERP систем в	1	2			32	35	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1.	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п.

	информационном пространстве предприятия (решаемые задачи, методология формирования информационной системы предприятия, информационная модель предприятия в системе 1С:ERP). Понятие, сущность и структура управления предприятием. Подходы и инструменты реализации бизнес-процессов предприятия в 1С:ERP. Назначение и принципы использования функциональных подсистем 1С:ERP. Развитие концепции планирования ресурсов предприятия (ERP). Архитектура и функциональные возможности «1С:ERP Управление предприятием». Цели автоматизации производства и эффект от внедрения «1С:ERP Управление предприятием».							ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5				
2.	Тема 2. Автоматизация процессов производственного предприятия на базе 1С:ERP Цели и задачи планирования производства. Основные этапы производственного планирования. Основные бизнес-процессы планирования и диспетчеризации производственной деятельности. Стратегическое планирование производства. Определение потребностей к производству. Оперативное календарное и финансовое планирование производства. Использование средств 1С:ERP для: – настройки бизнес-процессов производственного предприятия; – формирования производственной и логистической структуры предприятия; – формирования ресурсных спецификаций,	1	2			40	43	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п.

	маршрутных карт, аналогов номенклатуры на этапе конструкторско-технологической подготовки; – формирования справочников и документов оперативного календарного и финансового планирования и бюджетирования; – выполнения операций по планированию и диспетчеризации производственной деятельности; – выполнения операции по основным бизнес-процессам сбытовой деятельности.								ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5			
3.	Тема 3. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Автоматизация процесса управления производством. Задачи снабженческой деятельности производственного предприятия. Планирование потребности предприятия в материально-технических ресурсах. Управление запасами материально-технических ресурсов. Планирование и реализация закупок материально-технических ресурсов. Учет взаимоотношений с поставщиками: исполнение договоров, взаиморасчеты, логистика поставок. Использование средств 1С:ERP для настройки параметров материального обеспечения предприятия, выполнения операции по планированию и реализации закупок материально-технических ресурсов. Планирование и осуществление операций по движению запасов предприятия: поступление товарно-материальных ценностей (ТМЦ), входной контроль качества, адресное хранение ТМЦ, передача ТМЦ в производство, внутренне перемещение запасов, выбытие и прочее списание.	2	2			40	44	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4. ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п., Э
4.	Тема 4. Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования	2	2			45	49	ПК-6.1 ПК-6.2	ПК-6.1. 3-1. ПК-6.1. 3-4.	О.	Т., К/р	Ин.п./Гр.п., Э.

	Методы и технологии управления ремонтами оборудования производственного предприятия. Основные механизмы и бизнес-процессы обслуживания. Использование средств 1С:ERP для выполнения планирования и выполнения операции по планированию технического обслуживания и ремонта оборудования.							ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2	ПК-6.1. 3-5. ПК-6.1. У-1. ПК-6.1. У-2. ПК-6.2. 3-1. ПК-6.2. 3-2. ПК-6.2. 3-3 ПК-6.2. У-1. ПК-6.2. У-2. ПК-6.3. 3-2 ПК-6.3. У-2 ПК-6.3. У-3 ПК-7.1 3-1 ПК-7.1 3-2 ПК-7.1 3-3 ПК-7.1 У-1 ПК-7.1 У-2 ПК-7.1 У-3 ПК-7.2 3-1 ПК-7.2 3-2 ПК-7.2 У-1 ПК-7.2 У-2 ПК-7.2 У-3 ПК-7.2 У-4 ПК-7.2 У-5			
	Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-	-	-	-/2	2	-	-	-	-	-
	Самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-	-	-	5/-	5	-	-	-	-	-
	Итого	6	8	-	-	162/4	180	х	х	х	х	х

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях: Опрос (О).

Формы текущего контроля: Тест (Т.), Контрольная работа (К/р).

Формы заданий для творческого рейтинга: Индивидуальный и/или групповой проект (Ин.п./Гр.п.),

Эссе/реферат/доклад (Э., Р., Д.).

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Каргина, Е. Н. Инструментарий «1С: ERP Управление предприятием» для учетно-аналитического обеспечения бизнеса: учебное пособие / Е. Н. Каргина; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2020. - 350 с. - ISBN 978-5-9275-3568-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/read?id=415232>
2. Ильин, В. В. Внедрение ERP-систем: управление экономической эффективностью / В. В. Ильин. — 4-е изд. — Москва: Интермедиа, 2021. — 296 с. — ISBN 978-5-91349-100-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130352.html>

Дополнительная литература:

1. Организация производства и управление предприятием: учебник / О.Г. Туровец, В.Н. Родионова, В.Н. Попов [и др.]; под ред. О.Г. Туровец. - 3-е изд. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 506 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=367326>
2. Управленческий учет: учебник / Т.Ю. Серебрякова, О.А. Бирюкова, О.Г. Гордеева, Е.А. Иванов, О.Р. Кондрашова; под ред. Т.Ю. Серебряковой. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 553 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=367399>
3. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 378 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006707-0. - Текст: электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=361031>

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. <https://www.consultant.ru/> - Консультант Плюс;
2. <https://www.garant.ru/> - Гарант.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

1. <http://www.gks.ru/> - Росстат – федеральная служба государственной статистики
2. www.ecomputy.gov.ru - Базы данных Министерства экономического развития и торговли России

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://v8.1c.ru/erp/> – Обзор возможностей прикладного решения «1С:ERP Управление предприятием 2».
2. <https://consulting.1c.ru/services/erp-academy/> – литература серии «1С:Академия ERP».

3. <https://www.1c-interes.ru> – Каталог специальной и бизнес литературы от 1С-Паблишинг.
4. <https://its.1c.ru/> – Портал информационно-технологического сопровождения пользователей 1С:Предприятие.
5. <https://edu.1cfresh.com/> – Сервис «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений».
6. <http://1c.ru/rus/partners/training/default.jsp> – Образовательный портал «Курсы для пользователей программ (очное и дистанционное обучение)».
7. <https://its.1c.ru/db/metod81#content:7233:hdoc> – Материалы вебинаров по решению практических задач автоматизации с использованием «1С:ERP Управление предприятием 2».
8. https://www.youtube.com/playlist?list=PLY7ViBfWFBOK1_0OwI5ESZyxgo-mQDCyq – 1С ERP блог.

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Операционная система Windows 10
2. Microsoft Office Professional Plus: 2019 (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access)
3. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита
4. Браузер Google Chrome, Mozilla Firefox
5. 1С Предприятие 8 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С:ERP» обеспечена:

- для проведения занятий лекционного типа:
 - учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью, мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций;
- для проведения занятий семинарского типа:
 - учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации:
- для самостоятельной работы, в том числе для курсового проектирования:
 - помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методические указания по проведению практических занятий и организации самостоятельной работы обучающихся

V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины **«Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP»** в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Таблица 4

Виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение учебных заданий на аудиторных занятиях	20
Текущий контроль	20
Творческий рейтинг	20
Промежуточная аттестация (экзамен)	40
ИТОГО	100

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия со студенческой группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет студента».

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы по дисциплине разработаны в соответствии с Положением об оценочных материалах в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Тематика курсовых работ/проектов:

По дисциплине «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде «1С: ERP» курсовая работа не предусмотрена.

Типовой перечень вопросов к экзамену:

1. Общее представление прикладного решения 1С:ERP: концепция, назначение.
2. Архитектура 1С: Предприятие. Файловый и клиент-серверный варианты работы.
3. Виды клиентских соединений.
4. Архитектура прикладного решения 1С:ERP.
5. Функционал прикладного решения по разделам.
6. Управление нормативно-справочной информацией в 1С: ERP
7. Информация о предприятии в 1С: ERP
8. Базовые классификаторы в 1С: ERP
9. Информация о партнерах в 1С: ERP
10. Информация о номенклатуре в 1С: ERP
11. Концепция регламентированного учета, реализованная в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием».
12. Оперативный учет и формирование финансовой оценки в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием».
13. Управление производством и ремонтами в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием».
14. Учет производственных затрат в прикладном решении «1С:ERP Управление предприятием».
15. Финансовый учет и отчетность по МСФО в 1С:ERP.
16. Бюджетирование в 1С:ERP.
17. Планирование. Назначение и функции подсистемы
18. Продажи. Назначение и функции подсистемы
19. Закупки. Назначение и функции подсистемы
20. Обеспечение потребностей. Назначение и функции подсистемы
21. Склад и доставка. Назначение и функции подсистемы
22. Кадры. Назначение и функции подсистемы
23. Зарплата. Назначение и функции подсистемы
24. Казначейство. Назначение и функции подсистемы
25. Внеоборотные активы. Назначение и функции подсистемы
26. Финансовый результат и контроллинг. Назначение и функции подсистемы
27. Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия. Назначение и функции подсистемы
28. Настройка ведения учета 1С:ERP.
29. Отражение хозяйственных операций в 1С:ERP.
30. Концепция подсистемы Управление производством и ремонтами в 1С:ERP
31. Нормативно-справочная информация подсистемы Управление производством в 1С:ERP
32. Ввод справочной информации для номенклатуры продукции и материалов (виды номенклатуры, свойства характеристик, номенклатура и параметры обеспечения номенклатуры)
33. Сущность производственной структуры предприятия.
34. Виды рабочих центров и рабочие центры в системе 1С: ERP.
35. Ресурсные спецификации и этапы производства.
36. Настройка параметров обеспечения номенклатуры

37. Производственная себестоимость и полная себестоимость продукции
38. Расчет плановой себестоимости в системе «1С:ERP Управление предприятием».
39. Разрешения на замену материалов
40. Маршрутные карты и операции
41. Необходимость «планирования деятельности», виды планирования.
42. Механизм планирования запасов системы «1С:ERP Управление предприятием»
43. Сценарий планирования и вид плана.
44. Планирование производства в «1С:ERP Управление предприятием».
45. Прогнозирование объемов производства
46. Формирование и диагностика графика производства.
47. Межцеховое планирование в «1С:ERP Управление предприятием».
48. Заказы на производство.
49. Формирование, управление очередью заказов
50. Внутрицеховая диспетчеризация производства
51. Диспетчеризация этапов производства.
52. Пооперационное управление производством.
53. Выполнение операций, сформированных по расписанию.
54. Выполнение операций, сформированных вручную.
55. Учет в производстве. Оформление движений материалов и продукции.
56. Выработка сотрудников. (Учет в производстве)
57. Выпуск без заказов на производство
58. Учет производственных операций давальца
59. Учет производственных операций переработчика
60. Оперативно-производственное планирование в 1С:ERP.
61. Оперативно-производственное планирование в единичном и мелкосерийном типах производства
62. Оперативно-производственное планирование в серийном типе производства
63. Склад и цеховая кладовая в 1С:ERP.
64. Концепция подсистемы Управление ремонтами.
65. Нормативно-справочная информация подсистемы Управление ремонтами.
66. Учет показателей эксплуатации в подсистеме Управление ремонтами
67. Учет затрат и формирование себестоимости продукции. Отчетность
68. Особенности проектов по внедрению 1С ERP. Варианты владения и развертывания системы 1С ERP
69. Концепция внедрения 1С:ERP на производственном предприятии.
70. Этапы внедрения 1С ERP.

Тестовые задания:

1. Список пользователей...
 - *Задается и редактируется в режиме конфигуратора, позволяет назначать роли пользователей в режиме «1С:Предприятие». Не является частью конфигурации
 - Задается и редактируется в режимах конфигуратор и 1С:Предприятие, определяют права доступа пользователей в режиме 1С:Предприятие. Является частью конфигурации
 - Поставляется вместе с конфигурацией и не может быть изменен. Не является частью конфигурации
 - Задается и редактируется в режиме конфигуратора, определяют набор прав пользователей в режиме 1С: Предприятие. Является частью конфигурации

3. В типовой конфигурации учет кадров организован таким образом, что одно и то же физическое лицо
- Не может быть оформлено работником нескольких организаций
 - Может быть оформлено работником нескольких организаций без ограничений
 - *Может быть оформлено работником нескольких организаций, но основное место работы у него может быть лишь в одной из них
 - Может быть оформлено работником нескольких организаций, причем основное место работы у него может быть в нескольких организациях, число которых указывается в настройке «Учетная политика (по персоналу)»
3. В типовой конфигурации справочник «Организации» предназначен для хранения списка
- Юридических лиц, являющихся собственными организациями или контрагентами предприятия
 - Собственных организаций - юридических лиц, входящих в состав предприятия
 - Юридических и физических лиц – контрагентов предприятия
 - Организаций - юридических лиц, являющихся контрагентами предприятия
 - *Собственных организаций - юридических лиц и подразделений (не являющихся юридическими лицами), входящих в состав предприятия

Задания для контрольной работы

1.1. Настройка параметров подсистемы

Практикум № 1

Проверить настройки подсистемы.

1. Перейти в раздел «НСИ и администрирование».
2. При помощи команды в панели навигации открыть раздел настроек «Производство».
3. Проверить установку функциональных опций, указанных в разделе.

1.2. Нормативно-справочная информация

Практикум № 2

Ввод справочной информации для номенклатуры продукции и материалов (виды номенклатуры, свойства характеристик, номенклатуру и параметры обеспечения номенклатуры).

1. В разделе «НСИ и администрирование»/ «Классификаторы номенклатуры» открыть справочник «Виды номенклатуры» и создать два новых вида номенклатуры:

- Материалы с характеристиками.
- Мебель с характеристиками.

Для созданных видов номенклатуры указать использование общих характеристик.

2. Для характеристики вида номенклатуры «Материалы с характеристиками» создать дополнительный общий реквизит «Вид материала», тип «Дополнительное значение» (значения свойств: Дуб, Сосна, Орех).

3. Для характеристики вида номенклатуры «Мебель с характеристиками» создать дополнительные реквизиты:

- Вид материала, из общих.
- Шпон – тип «Номенклатура».
- Использование защитного покрытия – тип «Булево».

4. В разделе «НСИ и администрирование» открыть справочник «Номенклатура» и создать следующие элементы:

4.1. С видом номенклатуры «Мебель с характеристиками»:

- «Полка «Стандарт», в группе «Продукция», ед.изм.»шт.».

4.2. С видом номенклатуры «Материалы с характеристиками»:

- «Полка «Стандарт» - основание, в группе «Полуфабрикаты», ед.изм.»шт.».
- «Полка «Стандарт» - боковина, в группе «Полуфабрикаты», ед.изм.»шт.».
- «Доска», в группе «Материалы», ед.изм.»м3».

4.3. С видом номенклатуры «Материалы основные»:

- «Шпон стандарт», в группе «Материалы», ед.изм.»м3».
- «Шпон люкс», в группе «Материалы», ед.изм.»м3».
- «Лак «Текнос», в группе «Материалы», ед.изм.»кг».
- «Лак столярный», в группе «Материалы», ед.изм.»кг».
- «Клей», в группе «Лак столярный Материалы», ед.изм.»л».

5. В разделе «НСИ и администрирование» открыть справочник «Организации» и добавить

новую организацию «Мебель Комплект» (префикс для документов «МК»). Здесь же открыть справочник «Склады и магазины» и добавить новый оптовый склад «Склад материалов».

7. В разделе «НСИ и администрирование»/ «Классификаторы номенклатуры» открыть

справочник «Виды номенклатуры» и для созданных ранее видов номенклатуры создать шаблоны наименований характеристики:

- Для вида номенклатуры «Мебель с характеристиками»: «Материал: «+[Вид материала (Справочник «Характеристики номенклатуры» (Общие))]+», «+[Шпон (Мебель с характеристиками (Для характеристик))]+», Исп.защ.покрытия: «+[Использование защитного покрытия (Мебель с характеристиками (Для характеристик))].
- Для вида номенклатуры «Материалы с характеристиками»: [Вид материала (Справочник «Характеристики номенклатуры» (Общие))].

И создать общие характеристики:

- Для вида номенклатуры «Мебель с характеристиками»: «Материал: Дуб, Шпон люкс, Исп.защ.покрытия: Да», «Материал: Орех, Шпон стандарт, Исп.защ.покрытия: Да», «Материал: Сосна, Шпон стандарт, Исп.защ.покрытия:».
- Для вида номенклатуры «Материалы с характеристиками»: «Дуб», «Орех», «Сосна»

Практикум № 3

Ввод нового и изменение параметров существующего производственного подразделения.

Ввод новой организации.

1. В разделе «Производство» открыть справочник «Структура предприятия» при помощи команды раздела «Настройки и справочники по производству» / «Производственные подразделения».

2. Для элемента справочника «Участок столярный» выполнить следующие изменения:

- Указать ввод доступности для видов РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.
- Указать ввод графика работы РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.

3. Создать новое подразделение «Участок столярный (пооперационно)» со следующими параметрами:

- Вышестоящее подразделение - Производство мебели (Основное производство).
- Подразделение, производящее продукцию по заказам и без заказов.
- График совпадает с графиком работы предприятия.
- Интервал планирование – День.
- Время начала планирования с 8:00.
- Установить флаги на закладке «Производство по заказам»: «Использовать пооперационное управление этапами», «Материалы в операциях», «Выходные изделия в операциях», «Использовать пооперационное планирование».
- Указать ввод доступности для видов РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.
- Указать ввод графика работы РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.
- Установить флаги на закладке «Учет работ сотрудников»: «Бригады и работники» и «Коэффициент трудового участия».
- Указать период оформления выработки «За произвольный период».

4. Создать новое подразделение «Участок столярный (регистрация операций)» со следующими параметрами:

- Вышестоящее подразделение - Производство мебели (Основное производство).
- Подразделение, производящее продукцию по заказам и без заказов.
- График совпадает с графиком работы предприятия.
- Интервал планирование – День.
- Время начала планирования с 00:00.
- Установить флаги на закладке «Производство по заказам»: «Использовать пооперационное управление этапами», «Материалы в операциях», «Выходные изделия в операциях», «Использовать пооперационное планирование».
- Указать ввод доступности для видов РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.
- Указать ввод графика работы РЦ – 45 дней и напоминание – 5 дней.
- Установить флаги на закладке «Учет работ сотрудников»: «Бригады и работники» и «Коэффициент трудового участия».

5. В разделе «НСИ и администрирование» открыть справочник «Организации» при помощи команды раздела «Организации» и добавить новую организацию как юридическое лицо с наименованием «Мебель Комплект» и префиксом «МК». Указать параметры учетной политики:

- Наименование – Основная.
- Система налогообложения - Общая.
- Метод оценки - ФИФО (скользящая оценка).

Учетная политика действует с января 2017 года.

Примеры вопросов для опроса:

1. Опишите классификацию учетной информации на производственном предприятии и требования, предъявляемые к учетной информации на производственном предприятии?
2. Опишите этапы и внедрения ИС управления ресурсами предприятия.
3. Какие вы знаете требования, предъявляемые к ИС управления ресурсами предприятия?
4. Опишите информационные взаимосвязи ИС управления ресурсами предприятия с внешними пользователями в среде 1С: ERP.
5. Назовите основные свойства нормативно-справочной информации (НСИ) и ее отличие от других видов информации в среде 1С: ERP.

Тематика групповых и/или индивидуальных проектов:

1. Обеспечение производства материальными ресурсами
2. Планирование потребностей в производстве
3. Межцеховое планирование и управление производством
4. Управление производством на уровне цеха
5. Учет в производстве

Тематика эссе:

1. Проблемы внедрения ИС управления ресурсами предприятия для предприятий и корпораций.
2. 4. Основные этапы внедрения ИС управления ресурсами предприятия для предприятий и корпораций.
3. Архитектура современной ИС управления ресурсами предприятия и ее реализация на основе различных инструментальных средств, в т.ч. в среде 1С: ERP.
4. Проблемы внедрения ИС управления ресурсами предприятия в современной экономике.
5. Технологии проектирования ИС управления ресурсами предприятия. Характеристика, преимущества и практическое применение.

Структура экзаменационного билета

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
<i>Вопрос 1.</i> Настройка параметров обеспечения номенклатуры	13
<i>Вопрос 2.</i> Учет производственных операций переработчика	13
<i>Вопрос 3.</i> Ввод справочной информации для номенклатуры продукции и материалов (виды номенклатуры, свойства характеристик, номенклатура и параметры обеспечения номенклатуры)	14

Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания

Таблица 5

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«отлично»	ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-7. Разработка архитектуры ИС.	ПК-6.1. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями. ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия. ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры. ПК-7.1. Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами ПК-7.2. Осуществляет согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами.	Знает верно и в полном объеме: инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; устройство и функционирование современных ИС; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы, языки и процессы управления жизненным циклом создания программных продуктов (приложений) на различных этапах; системы хранения и анализа баз данных; организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и соответствие процесса разработки технологиям и стандартам принятым в организации; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты методы верификации архитектуры ИС; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; методы верификации архитектуры ИС; методы согласования с заказчиком архитектуры ИС. Умеет верно и в полном объеме: создавать программные прототипы решения прикладных задач для различных предметных областей автоматизации; разрабатывать и отлаживать программные комплексы с использованием современных технологий программирования и методов программной инженерии; согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; тестировать прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений; осуществлять выбор технологии и	Продвинутый

				инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; использовать основные инструментальные средства, предназначенные для реализации архитектурного подхода к проектированию предприятий и организаций и их информационных систем; проектировать и разрабатывать архитектуру ИС в соответствии с предметной областью автоматизации; разрабатывать проектную документацию по архитектурным решениям ИС; обосновывать перед заказчиком выбор проектных решений по каждому виду обеспечения ИС с использованием российских и международных стандартов; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; описать объект, автоматизируемый системой, определить ключевые свойства системы, предложить принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определить и описать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры ИС; осуществлять выбор варианта концептуальной архитектуры ИС.	
70 – 84 баллов	«хорошо»	ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-7. Разработка архитектуры ИС.	ПК-6.1. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями. ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия. ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры.	Знает с незначительными замечаниями: инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; устройство и функционирование современных ИС; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы, языки и процессы управления жизненным циклом создания программных продуктов (приложений) на различных этапах; системы хранения и анализа баз данных; организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и соответствие процесса разработки технологиям и стандартам принятым в организации; инструменты и методы проектирования архитектуры	Повышенный

			ПК-7.1. Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами ПК-7.2. Осуществляет согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами.	ИС; инструменты методы верификации архитектуры ИС; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; методы верификации архитектуры ИС; методы согласования с заказчиком архитектуры ИС. Умеет с незначительными замечаниями: создавать программные прототипы решения прикладных задач для различных предметных областей автоматизации; разрабатывать и отлаживать программные комплексы с использованием современных технологий программирования и методов программной инженерии; согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; тестировать прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений; осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; использовать основные инструментальные средства, предназначенные для реализации архитектурного подхода к проектированию предприятий и организаций и их информационных систем; проектировать и разрабатывать архитектуру ИС в соответствии с предметной областью автоматизации; разрабатывать проектную документацию по архитектурным решениям ИС; обосновывать перед заказчиком выбор проектных решений по каждому виду обеспечения ИС с использованием российских и международных стандартов; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; описать объект, автоматизируемый системой, определить ключевые свойства системы, предложить принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определить и описать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры ИС; осуществлять выбор варианта концептуальной архитектуры.	
--	--	--	---	--	--

50 – 69 баллов	«удовлетворительно»	ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-7. Разработка архитектуры ИС.	ПК-6.1. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями. ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия. ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры. ПК-7.1. Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами ПК-7.2. Осуществляет согласование архитектурной спецификации ИС с заинтересованными сторонами.	Знает на базовом уровне, с ошибками: инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; устройство и функционирование современных ИС; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы, языки и процессы управления жизненным циклом создания программных продуктов (приложений) на различных этапах; системы хранения и анализа баз данных; организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и соответствие процесса разработки технологиям и стандартам принятым в организации; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты методы верификации архитектуры ИС; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; методы верификации архитектуры ИС; методы согласования с заказчиком архитектуры ИС. Умеет на базовом уровне, с ошибками: создавать программные прототипы решения прикладных задач для различных предметных областей автоматизации; разрабатывать и отлаживать программные комплексы с использованием современных технологий программирования и методов программной инженерии; согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; тестировать прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений; осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; использовать основные инструментальные средства, предназначенные для	Базовый
----------------	---------------------	--	--	---	---------

				реализации архитектурного подхода к проектированию предприятий и организаций и их информационных систем; проектировать и разрабатывать архитектуру ИС в соответствии с предметной областью автоматизации; разрабатывать проектную документацию по архитектурным решениям ИС; обосновывать перед заказчиком выбор проектных решений по каждому виду обеспечения ИС с использованием российских и международных стандартов; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; описать объект, автоматизируемый системой, определить ключевые свойства системы, предложить принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определить и описать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры ИС; осуществлять выбор варианта концептуальной архитектуры.	
менее 50 баллов	«неудовлетворительно»	ПК-6. Разработка прототипов ИС. ПК-7. Разработка архитектуры ИС.	ПК-6.1. Разрабатывает прототип ИС в соответствии с требованиями. ПК-6.2. Согласовывает пользовательский интерфейс с заказчиком и устраняет обнаруженные несоответствия. ПК-6.3. Тестирует прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений и принимает решение о пригодности архитектуры. ПК-7.1. Разрабатывает архитектурные спецификации ИС и согласовывает их с заинтересованными сторонами ПК-7.2. Осуществляет согласование архитектурной	Не знает на базовом уровне: инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; устройство и функционирование современных ИС; методы согласования проектных решений и пользовательского интерфейса с заказчиком; технологии разработки прикладного программного обеспечения, методы, языки и процессы управления жизненным циклом создания программных продуктов (приложений) на различных этапах; системы хранения и анализа баз данных; организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования и соответствие процесса разработки технологиям и стандартам принятым в организации; инструменты и методы проектирования архитектуры ИС; инструменты методы верификации архитектуры ИС; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем; методы верификации архитектуры ИС; методы согласования с заказчиком архитектуры ИС. Не умеет на базовом уровне: создавать программные прототипы решения прикладных задач для различных предметных областей автоматизации; разрабатывать и отлаживать	Компетенции не сформированы

			спецификации ИС с заинтересованными сторонами.	программные комплексы с использованием современных технологий программирования и методов программной инженерии; согласовывать разработанные приложения, программные компоненты, модули, интерфейсы, программные прототипы решения прикладных задач; тестировать прототип ИС на проверку корректности архитектурных решений; осуществлять выбор технологии и инструментальных средств проектирования и разработки перечня организационно-технических мероприятий по проектированию ИС; осуществлять обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам, технологиям, архитектуре; использовать основные инструментальные средства, предназначенные для реализации архитектурного подхода к проектированию предприятий и организаций и их информационных систем; проектировать и разрабатывать архитектуру ИС в соответствии с предметной областью автоматизации; разрабатывать проектную документацию по архитектурным решениям ИС; обосновывать перед заказчиком выбор проектных решений по каждому виду обеспечения ИС с использованием российских и международных стандартов; проверять (верифицировать) архитектуру ИС; описать объект, автоматизируемый системой, определить ключевые свойства системы, предложить принципиальные варианты концептуальной архитектуры системы; определить и описать технико-экономические характеристики вариантов концептуальной архитектуры ИС; осуществлять выбор варианта концептуальной архитектуры.	
--	--	--	---	--	--

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Факультет экономики, менеджмента и торговли
Кафедра экономики и цифровых технологий

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Автоматизированная система управления ресурсами предприятия
в среде «1С: ERP»

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) программы	Прикладная информатика в экономике
Уровень высшего образования	Бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP» является приобретение знаний и навыков, необходимых для планирования и осуществления полного цикла производственной деятельности с использованием «1С: ERP Управление предприятием».

Задачи дисциплины «Автоматизированная система управления ресурсами предприятия в среде 1С: ERP»:

1. Освоение теоретических материалов об управлении предприятием, о применении концепции планирования ресурсов предприятия (ERP) при построении системы управления предприятием.

2. Изучение возможностей автоматизации планирования и осуществления производственной деятельности.

3. Приобретение навыков применения «1С: ERP Управление предприятием» для решения прикладных задач автоматизации производственных процессов предприятий.

2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
1.	Тема 1. Введение в методологию управления предприятием. Концепция прикладного решения 1С:ERP
2.	Тема 2. Автоматизация процессов производственного предприятия на базе 1С:ERP
3.	Тема 3. Конструкторско-технологическая подготовка производства. Автоматизация процесса управления производством.
4.	Тема 4. Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования
Трудовоемкость дисциплины составляет 5 з.е. / 180 часов.	

Форма контроля – экзамен

Составитель:

к.к, доцент кафедры экономики и цифровых технологий
КФ ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Л.В. Кухаренко