

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Корпоративные информационные системы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автоматизированных систем управления
Учебный план	09.03.02_23_00.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

г. Рязань

Программу составил(и):
ст. преп., Костиков М.Г.

Рабочая программа дисциплины

Корпоративные информационные системы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 Информационные системы и технологии

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от 24.05.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Холопов Сергей Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель изучения дисциплины – формирование знаний студентов об основах построения, внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем (КИС).
1.2	Задачами дисциплины в соответствии с указанной целью являются:
1.3	- изучение основных стандартов управления промышленными предприятиями;
1.4	- изучение методологии и принципов построения КИС;
1.5	- изучение алгоритмов и методов планирования и управления ресурсами промышленных предприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инфокоммуникационные технологии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизированные информационно-управляющие системы
2.2.2	Аппаратно-программные комплексы информационных систем
2.2.3	Программирование в 1С
2.2.4	Программное обеспечение информационных систем
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Информационно-измерительные системы
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен создавать (модифицировать) и сопровождать ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
ПК-4.3. Настраивает оборудование для оптимального функционирования ИС	
Знать	основные стандарты управления промышленным предприятием и особенности их реализации в КИС
Уметь	выполнять классификацию предприятий с целью повышения эффективности выбора и оценки способа реализации КИС
Владеть	критериями и навыками оценки эффективности функционирования КИС

ПК-9: Способен обслуживать сетевые устройства информационно-коммуникационной системы	
ПК-9.1. Планирует и проводит работы по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схем работы в случае сбоев	
Знать	основные принципы построения и компоновки аппаратной части корпоративных информационных систем
Уметь	организовывать рабочие места пользователей КИС
Владеть	навыками технического оснащения и размещения компьютерного оборудования как аппаратной компоненты КИС

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные стандарты управления промышленным предприятием и особенности их реализации в КИС; основные принципы построения и компоновки аппаратной части корпоративных информационных систем
3.2	Уметь:
3.2.1	выполнять классификацию предприятий с целью повышения эффективности выбора и оценки способа реализации КИС; организовывать рабочие места пользователей КИС
3.3	Владеть:
3.3.1	критериями и навыками оценки эффективности функционирования КИС; навыками технического оснащения и размещения компьютерного оборудования как аппаратной компоненты КИС

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Управление предприятием					
1.1	Управление предприятием /Тема/	6	0			
1.2	Общая характеристика предприятия. Управление предприятием /Лек/	6	4	ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
1.3	Управление предприятием /Ср/	6	18	ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
	Раздел 2. Структура корпораций и предприятий					
2.1	Структура корпораций и предприятий /Тема/	6	0			
2.2	Общая структура предприятия. Производственная структура предприятия. Типы организационных структур управления. Централизованная функциональная структура. Сложная диверсифицированная структура /Лек/	6	4	ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
2.3	Структура корпораций и предприятий /Ср/	6	20	ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
	Раздел 3. Развитие технологий в области организации и управления предприятием					
3.1	Развитие технологий в области организации и управления предприятием /Тема/	6	0			
3.2	Развитие технологий в области организации и управления предприятием. Развитие методологии управления MRP II и MRP-систем: предпосылки, сфера применения /Лек/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
3.3	Планирование потребности в материалах (Material requirements planning): MRPI. MRP1/CRP. Замкнутый цикл MRP (Closed loop MRP). Планирование ресурсов производства (MRP II) /Лек/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
3.4	Развитие технологий в области организации и управления предприятием /Ср/	6	20	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
3.5	Планирование ресурсов предприятия (Enterprise resource planning-ERP) /Лек/	6	2	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
3.6	Алгоритм планирования потребности в материалах /Пр/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении практической работе
	Раздел 4. Стандарты управления производственным предприятием					
4.1	Стандарты управления производственным предприятием /Тема/	6	0			

4.2	Стандарты управления производственным предприятием. Управление производством на базе стандарта MRPII /Лек/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
4.3	Характеристика стратегий позиционирования продукта. Характеристика стратегий позиционирования производственного процесса. Управление данными о продукте /Лек/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
4.4	Понятие структуры продукта. Виды планов в MRPII, их иерархия и характеристики. Планирование продаж и операций. Планирование ресурсного обеспечения производства /Лек/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
4.5	Главный календарный план производства. Планирование потребности в материалах. Алгоритм работы MRP /Лек/	6	2	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
4.6	Стандарты управления производственным предприятием /Ср/	6	20	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Контрольные вопросы, экзамен
4.7	Планирование продаж и операций /Пр/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении практической работы
4.8	Главный календарный план производства /Пр/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении практической работы
4.9	Планирование ресурсного обеспечения производства /Пр/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении практической работы
4.10	Изучение конфигурации «Бухгалтерия предприятия» системы «1С:Предприятие» /Лаб/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении лабораторной работы
4.11	Работа с конфигуратора «1С:Предприятие». Создание объектов конфигурации /Лаб/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении лабораторной работы
4.12	Работа с конфигуратора «1С:Предприятие». Основы программирования в системе «1С:Предприятие» /Лаб/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении лабораторной работы
4.13	Работа с конфигуратора «1С:Предприятие». Построение отчетов. Язык запросов /Лаб/	6	4	ПК-9.1-3 ПК-9.1-У ПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	Отчет о выполнении лабораторной работы
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Подготовка к экзамену, иная контактная работа /Тема/	6	0			
5.2	Подготовка к экзамену /Экзамен/	6	35,65			Экзамен

5.3	Консультация /Кнс/	6	2			Экзамен
5.4	Прием экзамена /ИКР/	6	0,35			Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные средства по дисциплине "Корпоративные информационные системы" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Бураков П. В.	Корпоративные информационные системы : учебное пособие	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014, 100 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/67226.html
Л1.2	Крюкова А. А.	Современные корпоративные информационные системы в электронной коммерции : методические указания по проведению лабораторных работ	Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2013, 80 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/71883.html
Л1.3	Большаков А. А.	Корпоративные информационные системы. Подсистема управления проектами : учебное пособие	Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012, 302 с.	978-5-7433-2519-1, http://www.iprbookshop.ru/80108.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Курганова Е. В.	Основы использования Ваап ERP 5.0с. Корпоративные информационные системы : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004, 336 с.	5-7764-0488-6, http://www.iprbookshop.ru/10747.html
Л2.2	Волик, М. В.	Корпоративные информационные системы на базе 1С: предприятие 8 : учебное пособие	Москва: Прометей, 2020, 102 с.	978-5-907244-00-9, https://www.iprbookshop.ru/125611.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.3	Васильева, Е. В., Громова, А. А.	Корпоративные информационные системы на базе решения Oracle E-Business Suite : учебное пособие	Москва: Прометей, 2022, 142 с.	978-5-00172-231-1, https://www.iprbookshop.ru/125689.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Журавлева Т. Ю.	Практикум по освоению программы «1С:Бухгалтерия»	Саратов: Вузовское образование, 2016, 53 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/45237.html
Л3.2	Дмитриева Т.А.	Программирование на платформе 1С: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям, часть 3 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2022	https://elibr.ru/ebs/download/3346

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
LibreOffice	Свободное ПО
1С	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	254 учебно-административный корпус . Учебная аудитория кафедры АСУ для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 64 места, 1 проектор, 1 экран, 1 компьютер, специализированная мебель, маркерная доска
2	127 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 25 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb
3	118 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 21 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания по освоению дисциплины "Корпоративные информационные системы" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ

21.09.23 17:15 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ

21.09.23 17:15 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе

22.09.23 09:44 (MSK)

Простая подпись