ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедры

Прикладные информационные системы и технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план v38.04.05 25 00.plx

38.04.05 Бизнес-информатика

Квалификация магистр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	16	16	16	16	
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25	
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25	
Сам. работа	67	67	67	67	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	108	108	108	108	

УП: v38.04.05_25_00.plx cтp. 2

Программу составил(и):

д.т.н., проф., Костров Борис Васильевич

Рабочая программа дисциплины

Прикладные информационные системы и технологии

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990)

составлена на основании учебного плана:

38.04.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 28.05.2025 г. № 10 Срок действия программы: 20252027 уч.г. Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич УП: v38.04.05_25_00.plx

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2026-2027 учебном Электронных вычислительных	году на заседании кафедры	
1	Протокол от	_ 2026 г. №
	Зав. кафедрой	
В	изирование РПД для испо	олнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2027-2028 учебном Электронных вычислительных	году на заседании кафедри	
1	Протокол от	_ 2027 г. №
,	Зав. кафедрой	
В Рабочая программа пересмотрена	•	олнения в очередном учебном году
исполнения в 2028-2029 учебном Электронных вычислительных		Ы
1	Протокол от	_ 2028 г. №
3	Зав. кафедрой	
В	изирование РПД для испо	олнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена исполнения в 2029-2030 учебном		
Электронных вычислительны	х машин	
1	Протокол от	_ 2029 г. №
	Зав. кафедрой	

УП: v38.04.05_25_00.plx cтp. 4

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
1.1	1.1 Целью освоения дисциплины «Прикладные информационные системы и технологии» является изучение принципов разработки и архитектуры современных информационных систем (ИС), используемых в экономической сфере деятельности пользователей на примере экономических информационных систем (ЭИС).				
1.2	Задачи дисциплины:				
1.3	- получение знаний о проектировании и эксплуатации прикладных информационных систем;				
1.4	- приобретение практических навыков проектировании и эксплуатации прикладных информационных систем в экономической и производственной сфере.				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
П	Цикл (раздел) ОП: Б1.О					
2.1	Требования к предварт	ительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Графические подсистем	ы САПР				
2.1.2	Хранилища данных в Сл	Хранилища данных в САПР				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
2.2.2	Преддипломная практика					
2.2.3	Эксплуатационная практика					
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
2.2.5	Преддипломная практик	ra				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2.1. Учитывает конкретные условия выполняемых задач при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий

Знать

условия выполнения задач при управленнии проектами и процессами, инновационные решения при управлени проектами **Уметь**

проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, оценивать выполнимость задач и процессов в сфере ИКТ Владеть

методами управления проектами и процессами в сфере ИКТ, разрабатывать инновационные решения при управлени проектами и процессами

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:			
3.1.1	виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность			
3.2	Уметь:			
3.2.1	проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности			
3.3	3 Владеть:			
3.3.1	методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией			

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код	д Наименование разделов и тем /вид занятия/		Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия		/ Kypc		ции		контроля
	Раздел 1. Теоретические основы построения ЭИС					
1.1	Теоретические основы построения ЭИС /Тема/	2	0			

УП: v38.04.05_25_00.plx cтр. 5

1.2	Понятие ЭИ. Свойства, виды и признаки ЭИ. Группировка ЭИ. Системы кодирования ЭИ. Системы классификации ЭИ. Документы как основной вид носителей ЭИ. Виды и формы документов. Системы автоматизации управления документооборотом. Структурная организация ЭИ. Информационное обеспечение ЭИС. Понятие ЭИС. Классификация ЭИС /Лек/	2	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.4Л2.1	Беседа по пройденному материалу
1.3	Выявление требований к проектируемой ЭИС /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В		Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
1.4	Анализ особенностей деятельности предприятия /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.3Л2.2	Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
1.5	Изучение конспекта лекций Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету и консультации //Ср/	2	16	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.5	Беседа по пройденному материалу
	Раздел 2. Принципы разработки ЭИС. Стандарты разработки ЭИС					
2.1	Принципы разработки ЭИС. Стандарты разработки ЭИС /Тема/	2	0			
2.2	Два подхода к построению ЭИС. Обобщенная структура ЭИС. Информационные технологии управления в экономической деятельности. Нейросетевые технологии в финансово-экономической деятельности. Принципы проектирования ЭИС. Методы проектирования ЭИС. Этапы создания ЭИС. Понятие корпоративных экономических информационных систем (КЭИС). Стандарты интеграции КЭИС (МRP, MRPII, ERP, CSRP) /Лек/	2	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.4	Беседа по пройденному материалу
2.3	Выбор подхода к построению ПИС /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В		Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
2.4	Разработка архитектуры ПИС /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л2.2	Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
2.5	Изучение конспекта лекций Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету и консультации /Ср/ Раздел 3. Основные типы ИС управления	2	16	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.1	Беседа по пройденному материалу
	предприятиями					
3.1	Основные типы ИС управления предприятиями /Teмa/	2	0			

УП: v38.04.05_25_00.plx cтр. 6

3.2	Обзор российского рынка систем управления предприятием. Примеры информационных систем управления предприятием. Системы поддержки стратегического корпоративного планирования. Системы анализа финансового состояния предприятий. Системы анализа эффективности инвестиций. Системы статистической обработки информации. Справочно-правовые системы. Системы электронного документооборота. Электронный бизнес и электронная коммерция /Лек/	2	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.4	Беседа по пройденному материалу
3.3	Сравнение систем управления предприятием /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.2Л2.2	Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
3.4	Электронный бизнес и электронная коммерция /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В		Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
3.5	Изучение конспекта лекций Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету и консультации /Ср/ Раздел 4. Концепция построения и	2	17	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л2.3	Беседа по пройденному материалу
	архитектура ЭИС «1С:Предприятие»					
4.1	Концепция построения и архитектура ЭИС «1С:Предприятие» /Тема/	2	0			
4.2	Концепция и архитектура системы «1С:Предприятие». Основные типовые конфигурации системы «1С:Предприятие». Функционирование системы «1С:Предприятие». Основные понятия системы «1С:Предприятие». Понятие объекта конфигурации системы «1С:Предприятие». Свойства объектов конфигурации. Основные типы объектов конфигурации системы «1С:Предприятие». Основные понятия и определения БУ и НУ. Принципы ведения бухгалтерского учета в конфигурации «1С:Бухгалтерия предприятия». Функции и возможности типовой конфигурации «1С:Бухгалтерия предприятия» /Лек/	2	4	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.4 Л1.5	Беседа по пройденному материалу
4.3	Ввод хозяйственных операций в информационную базу. Журналы и документы программы. Учет банковских операций /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В		Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
4.4	Разработка форм справочников и документов /Пр/	2	2	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л2.2	Выполнение, подготовка к защите и защита практических заданий
4.5	Изучение конспекта лекций Изучение методических указаний, подготовка к практическим занятиям Подготовка к зачету и консультации /Cp/	2	18	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	Л1.5	Беседа по пройденному материалу
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					

УП: v38.04.05_25_00.plx cтр. 7

5.1	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0		
5.2	Иная контактная работа /ИКР/	2	0,25	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	
5.3	Зачет /Зачёт/	2	8,75	ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программы дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Прикладные информационные системы и технологии»).

		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Павличева Е. Н., Дикарев В. А.	Введение в информационные системы управления предприятием : учебное пособие	Москва: Московский городской педагогически й университет, 2013, 84 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 26456.html
Л1.2	Стешин А. И.	Информационные системы в организации : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019, 194 с.	978-5-4487- 0385-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 79629.html
Л1.3	Уткин В.Б., Балдин К.В.	Информационные системы в экономике : учеб. для вузов	М.: Академия, 2010, 284c.	978-5-7695- 6184-9, 1
Л1.4	Засорин С.В., Злобин В.К., Кузнецов В.Г.	1С: Предприятие 8.2. Управленческий и финансовый учет для малых предприятий: самоучитель по программам "1С: Управление небольшой фирмой" и "1С: Управляющий"	Рязань, 2012, 454c.	978-5-9775- 0760-8, 1
Л1.5	Засорин С.В.	Прикладные информационные системы: учеб. пособие	Рязань, 2016, 52c.	, 1
		6.1.2. Дополнительная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Голкина Г. Е.	Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 96 с.	978-5-374- 00336-9, http://www.ip rbookshop.ru/ 10628.html
Л2.2	Аникеев С.В.	Основы работы с корпоративной информационной системой "1C: Предприятие 8.х": Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1064

УП: v38.04.05_25_00.plx стр. 8

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Количество/
			год	название ЭБС
Л2.3	Под ред.Акинина П.В.	Мировые информационные ресурсы. Интернет: Практикум	М.:КНОРУС, 2008, 256с.	978-5-85971- 803-0, 1

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			
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия			
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия			
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО			
LibreOffice	Свободное ПО			
1C	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru				
6.3.2.2 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (СРИ Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска
2	210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска
3	209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска
4	122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска
5	32-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 13 компьютеров (СРU AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Прикладные информационные системы и технологиих ратор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич,

Заведующий кафедрой ЭВМ КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, 20.06.25 13:55 (MSK) Простая подпись Заведующий кафедрой ЭВМ

20.06.25 13:55 (MSK)

Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ

КАФЕДРЫ