

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

Прикладные информационные системы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Электронных вычислительных машин
Учебный план	09.03.01_23_00.plx 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	82,35	82,35	82,35	82,35
Контактная работа	82,35	82,35	82,35	82,35
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	180	180	180	180

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Засорин Сергей Валентинович

Рабочая программа дисциплины

Прикладные информационные системы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электронных вычислительных машин

Протокол от 13.06.2023 г. № 11

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин

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
Электронных вычислительных машин

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
Электронных вычислительных машин

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

Электронных вычислительных машин

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью дисциплины «Прикладные информационные системы» (ПИС) является ознакомление студентов с архитектурой и принципами разработки современных информационных систем (ИС), используемых в экономической сфере деятельности пользователей на примере экономических информационных систем (ЭИС), на уровне, который позволил бы квалифицированно эксплуатировать ИС различной степени сложности, а также развить у слушателей курса первичные практические навыки создания подобных ИС.
1.2	Обучение студентов по курсу «ПИС» должно способствовать воспитанию у них стремления к постоянному повышению профессиональной компетентности, профессионального кругозора, умения ориентироваться в тенденциях и направлениях развития информационных технологий.
1.3	Задачами дисциплины являются:
1.4	1) изучение концептуальных основ построения ЭИС;
1.5	2) ознакомление с типами и функциями современных ЭИС;
1.6	3) овладение практическими навыками разработки приложений ЭИС с использованием средств современных проблемно-ориентированных систем программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы оптимизации и принятия решений
2.1.2	Основы системного анализа и теории принятия решений
2.1.3	Проектирование информационных систем
2.1.4	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.5	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.7	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.8	Машинно-зависимые языки программирования
2.1.9	Методы и технологии системного инжиниринга
2.1.10	Модели и методы анализа проектных решений
2.1.11	Параллельное программирование
2.1.12	Промышленное программирование
2.1.13	Веб-программирование
2.1.14	Проектирование интернет-приложений
2.1.15	Организация коллективной разработки программного обеспечения
2.1.16	Программные средства моделирования в САПР
2.1.17	Утилиты разработки программного обеспечения
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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Машинное обучение
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Хранилища данных в системах автоматизации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2: Способен проектировать и разрабатывать программное обеспечение
ПК-2.1. Проектирует и разрабатывает программное обеспечение

Знать методы проектирования и разработки программного обеспечения
Уметь проектировать и разрабатывать программное обеспечение
Владеть навыками проектирования и разработки программного обеспечения
ПК-2.2. Применяет современные инструментальные средства при разработке программного обеспечения
Знать особенности применения современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения
Уметь применять современные инструментальные средства при разработке программного обеспечения
Владеть навыками применения современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных и программных интерфейсов
3.2 Уметь:	
3.2.1	использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных и программных интерфейсов; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения; проектирования структур данных, баз данных и программных интерфейсов; оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретические основы построения ЭИС					
1.1	Понятие, свойства и структура экономической информации (ЭИ) /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
1.2	Формулировка понятия ЭИ. Признаки ЭИ. Источники возникновения, формы представления ЭИ. Структурные единицы ЭИ: реквизит, показатель, сообщение, массив, информационные потоки, информационная система (подсистема), информационная база. Свойства ЭИ /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.4	Группировка и методы классификации ЭИ /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
1.5	Понятие группировки и классификации ЭИ. Методы классификации ЭИ: иерархический, фасетный. Правила построения иерархических и фасетных классификаторов	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.6	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.7	Типы классификаторов ЭИ. Кодирование ЭИ /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен

1.8	Типы классификаторов ЭИ: международные, общероссийские, отраслевые, локальные. Методы кодирования ЭИ: последовательное, параллельное, смешанное. Характеристики кодов. Системы кодирования ЭИ: порядковая, серийная, позиционная, комбинированная /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.9	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.10	Документы как основной вид носителей ЭИ. Виды и формы документов /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
1.11	Определение понятия документа в ЭИС. Классификация документов. Структура формы документов. Виды форм. Экранная форма (ЭФ). Проектирование ЭФ. Переход к электронным формам документов. Задача управления документооборотом в ЭИС /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
1.12	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.3Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
	Раздел 2. Принципы разработки ЭИС. Стандарты разработки ЭИС					
2.1	Понятие ЭИС. Классификация ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.2	Понятие ЭИС. Классификация ЭИС по объекту управления, отраслевому признаку, виду взаимодействия с объектом управления /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.4	Структурная организация информационного обеспечения ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.5	Типы файлов, используемых в ЭИС. Способы организации информационного обеспечения (ИО) ЭИС. Основные формы организации: базы данных и базы знаний. Использование экспертных систем /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.6	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.7	Два подхода к построению ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.8	Задачный и процессный подходы к построению ЭИС. Понятие бизнес-процесса. Обобщенная структура ЭИС: функциональная часть, обеспечивающая часть /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.9	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.10	Информационные технологии управления экономической деятельностью /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.11	Цель применения информационных технологий в управлении экономическими процессами. Создание отчетных документов. Виды и назначение отчетов. Содержание отчетных документов /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен
2.12	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1	Контрольные вопросы. Экзамен

2.13	Нейросетевые технологии в финансово-экономической деятельности /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.14	Применение нейросетей (НС) как пример решения задач, связанных с финансово-экономической деятельностью. Понятие и структура НС. Способы реализации НС. Принципы построения НС. Методы обучения НС. Возможности и перспективы применения нейросетевых технологий в экономической сфере /Лек/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.15	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.16	Принципы проектирования ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.17	Два подхода при проектировании ЭИС: инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов. Принципы проектирования ЭИС /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.18	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.19	Методы проектирования ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.20	Индивидуальное, типовое и автоматизированное проектирование ЭИС. Разработка ЭИС на основе использования технологий и CASE- систем. Преимущества применения CASE- систем /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.21	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.22	Этапы разработки ЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.23	Содержание основных этапов разработки ЭИС: предпроектный, проектный, внедренческий этапы. Этап сопровождения и эксплуатации /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.24	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
2.25	ЭИС управления предприятиями. Понятие корпоративных ЭИС (КЭИС) /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.26	Понятие КЭИС. Отличительные особенности КЭИС /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.27	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.28	Стандарты интеграции КЭИС /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.29	Стандарты MRP, MRP II, ERP, ERP II. Основное содержание стандартов /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен

2.30	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.31	Примеры ЭИС управления предприятиями /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.32	КЭИС «ГАЛАКТИКА». КЭИС «БОСС-КОРПОРАЦИЯ». КЭИС «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ». Структура и функциональные возможности /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.33	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.34	Обзор российского рынка управления предприятиями /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
2.35	Три группы систем управления предприятиями: крупные, средние и малые интегрированные системы /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
2.36	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.2	Контрольные вопросы. Экзамен
	Раздел 3. Концепция построения и архитектура отечественной ЭИС «1С:Предприятие 8.2». Разработка приложений на базе технологической платформы «1С:Предприятие 8.2»					
3.1	ЭИС «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.2	Назначение ЭИС «1С:Предприятие». История развития и версии системы. Современная версия «1С:Предприятие 8.2» /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.3	Разработка макетов и форм /Пр/	7	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.4	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.5	Концепция и архитектура системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.6	Технологическая платформа и прикладные решения системы «1С:Предприятие». Структура технологической платформы. Среда разработки и среда выполнения. Понятие метаданных. Уточненное определение конфигурации в системе «1С:Предприятие». /Лек/	7	0,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.7	Создание периодических регистров сведений и перечислений /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.8	Знакомство с программой «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0» /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе

3.9	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.10	Типовые конфигурации системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.11	Понятие типовой конфигурации. Примеры основных типовых конфигураций. Назначение и функциональные возможности типовых конфигураций. Обзор других видов типовых конфигураций. /Лек/	7	1,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.12	Создание периодических регистров сведений и перечислений /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.13	Проведение документов по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.14	Объекты программы «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0» /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.15	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	3	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.16	Функционирование системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.17	Два этапа функционирования ЭИС «1С:Предприятие». Содержание этапа конфигурирования и этапа исполнения. /Лек/	7	1,5	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.18	Проведение документов по нескольким регистрам. Оборотные регистры накопления /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.19	Разработка отчетов /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.20	Подготовка конфигурации «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0» к работе /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.21	Способы ввода хозяйственных операций в программе «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0» /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.22	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	3	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.23	Понятие и свойства объектов конфигурации системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен

3.24	Структура конфигурации с точки зрения разработчика. Понятия пользовательского интерфейса, ролей и объекта конфигурации. Свойства объектов конфигурации. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.25	Разработка отчетов /Пр/	7	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.26	Основы разработки прикладных решений на платформе «1С:Предприятие 8.2» /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.27	Разработка справочников /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.28	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	3	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.29	Основные виды объектов конфигурации системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.30	Виды объектов конфигурации: план счетов, константы, справочники, документы, журналы, регистры, отчеты, обработки. Понятия субконто, операций и проводок. Корректные проводки. Типовые операции. Подчиненные группы объектов. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.31	Разработка отчетов /Пр/	7	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.32	Разработка документов /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.33	Разработка регистров накопления и отчетов /Лаб/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по лабораторной работе
3.34	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.35	Клиентские приложения системы «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.36	Клиент-серверный режим выполнения прикладных программ в системе «1С:Предприятие». Виды клиентских приложений, «Толстый» клиент. «Тонкий клиент». Web-клиент. Схемы подключения клиентских приложений. Сравнительные функциональные возможности клиентских приложений. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.37	Разработка отчетов /Пр/	7	4	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию

3.38	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.39	Понятие управляемого приложения и управляемых форм /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.40	Обычные формы и обычные приложения. Понятия управляемого интерфейса и управляемой формы. Основные отличия управляемых форм от обычных с точки зрения разработчика. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.41	Разработка отчетов /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.42	Оптимизация проведения документов /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.43	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Контрольные вопросы. Экзамен
3.44	«Облачные» вычисления /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.45	Понятие облачных вычислений. Основные характеристики облачной модели: самообслуживание, свободный сетевой доступ, пул ресурсов , быстрая эластичность, измеримый сервис. Виды моделей предоставления услуг в облачных вычислениях: модели Saas, Paas, Iaas и др. Способы развертывания облачных моделей. Анализ облачных технологий. Пример SWOOT-матрицы для модели Saas. Почтовые облачные сервисы и облачные хранилища информации. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3		Контрольные вопросы. Экзамен
3.46	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3		Контрольные вопросы. Экзамен
3.47	Использование мобильных устройств и «облачной» технологии в ЭИС «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.48	Особенности использования мобильных устройств в ЭИС «1С:Предприятие 8.2». Четыре варианта использования «облачной» технологии в ЭИС «1С:Предприятие 8.2». Характеристика и возможности каждого варианта. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.49	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.50	Особенности функционирования ЭИС «1С:Предприятие 8.2» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен

3.51	Многоплатформенность ЭИС «1С:Предприятие 8.2» Возможности работы пользователей ЭИС «1С:Предприятие 8.2» с операционными системами Windows и Linux. Особенности работы на компьютерах Macintosh и iPad. Многоплатформенность кластера в ЭИС «1С:Предприятие 8.2». Масштабируемость системы «1С:Предприятие 8.2». /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л2.3	Контрольные вопросы. Экзамен
3.52	Оптимизация проведения документов /Пр/	7	2	ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Отчет по практическому занятию
3.53	Изучение конспекта лекций. Изучение теоретического раздела методических указаний к работе /Ср/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л2.3Л3.1	Контрольные вопросы. Экзамен
3.54	Новые возможности версии системы «1С:Предприятие 8.3» /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
3.55	Использование профилей безопасности. Повышение отказоустойчивости и улучшение распределения нагрузки в кластере. Улучшение ввода и отображения данных. Улучшение работы Web-клиента. Развитие мобильной платформы. Новые средства разработки конфигураций. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3		Контрольные вопросы. Экзамен
3.56	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3		Контрольные вопросы. Экзамен
	Раздел 4. Основные типы ИС управления предприятиями					
4.1	Системы поддержки стратегического корпоративного планирования /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.2	Системы управления проектами. Назначение, основные характеристики. Примеры систем управления проектами. Системы «Microsoft Project», «Time Line», «Project Expert». /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.3	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.4	Системы анализа финансового состояния предприятий /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.5	Назначение систем анализа финансового состояния предприятий. Примеры систем и их функциональные возможности. Система «Audit- Expert». Виды задач анализа, решаемых в системе «Audit-Expert». /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.6	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.7	Системы анализа эффективности инвестиций /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.8	Понятие методики ЮНИДО. Системы «АЛЪТ-Инвест», «Project Expert», «Prime Expert». Функциональные возможности систем «АЛЪТ-Инвест», «Project Expert», «Prime Expert». /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.9	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен

4.10	Системы статистической обработки ЭИ /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.11	Назначение систем статистической обработки ЭИ. Основные виды систем статистической обработки ЭИ. Примеры систем: «STADIA», «ОЛИМП», «РОСТАН», «КЛАСС-МАСТЕР». Структура систем статистической обработки ЭИ. Назначение и функции основных блоков. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.12	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.13	Справочно-правовые системы (СПС) /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.14	Задачи, решаемые справочно-правовыми системами. Типы СПС. Характеристика функциональных возможностей СПС «Консультант Плюс» и «Гарант». /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.15	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.16	Системы электронного документооборота /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
4.17	Понятие документооборота. Назначение и основные функции систем электронного документооборота. Обзор российского рынка систем электронного документооборота. /Лек/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
4.18	Изучение конспекта лекций /Ср/	7	1	ПК-2.1-3 ПК-2.2-3	Л1.5	Контрольные вопросы. Экзамен
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Промежуточная аттестация /Тема/	7	0			Контрольные вопросы. Экзамен
5.2	Иная контактная работа /ИКР/	7	0,35	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
5.3	Консультация /Кнс/	7	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен
5.4	Экзамен /Экзамен/	7	44,65	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	Контрольные вопросы. Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

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	Гринберг А. С., Горбачев Н. Н., Бондаренко А. С.	Информационные технологии управления : учебник	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 479 с.	5-238-00725-6, http://www.iprbookshop.ru/10518.html
Л1.2	Тельнов Ю. Ф., Фёдоров И. Г.	Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология : учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению «прикладная информатика»	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 207 с.	978-5-238-02622-0, http://www.iprbookshop.ru/81628.html
Л1.3	Под ред. Конюховского П.В., Колесова Д.Н.	Экономическая информатика	СПб.: Питер, 2000, 555с.	5-272-00219-9, 1
Л1.4	Романов В.П.	Интеллектуальные информационные системы в экономике : Учеб. пособие для вузов	М.: Экзамен, 2003, 496с.	5-94692-194-0, 1
Л1.5	Яснев В.Н.	Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие для вузов	М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008, 560с.	978-5-238-01410-4, 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.iprbookshop.ru/10628.html
Л2.2	под ред. Н.М. Абдикеева, О.В. Китовой	Корпоративные информационные системы управления : учеб.	М.: ИНФРА-М, 2011, 464с.+CD -R	978-5-16-004373-9, 1
Л2.3	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, 454с.	978-5-9775-0760-8, 1
Л2.4	под ред. Ю.Д. Романовой	Экономическая информатика : учеб. и практикум для бакалавриата и магистратуры	М.: Юрайт, 2014, 496с.	978-5-9916-0432-1, 1
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Засорин С.В.	Прикладные информационные системы : учеб. пособие	Рязань, 2016, 52с.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	1С:Бухгалтерия 8. [Электронный ресурс] URL: https://v8.1c.ru/buhv8/
Э2	Обучение и экзамены фирмы «1С» / Программирование в 1С для начинающих (подготовка на 1С:Профессионал). [Электронный ресурс] URL: https://1c.ru/rus/partners/training/courses.jsp?type=44
Э3	Обучение и экзамены фирмы «1С» / Курсы для пользователей программ (очное и дистанционное обучение) Отраслевые и специализированные решения. [Электронный ресурс] URL: https://1c.ru/rus/partners/training/courses.jsp?type=23
Э4	1С. Учебные версии. [Электронный ресурс] URL: https://v8.1c.ru/podderzhka-i-obuchenie/uchebnye-versii/
Э5	Типовые прикладные решения для российских организаций на платформе «1С:Предприятие 8». [Электронный ресурс] URL: https://v8.1c.ru/tekhnologii/tipovye-prikladnye-resheniya-dlya-rossiyskikh-organizatsiy-na-platfome-1s-predpriyatie-8/
Э6	1С. Учебные курсы. [Электронный ресурс] URL: https://v8.1c.ru/metod/courses/
Э7	Курсы 1С от ведущих специалистов фирмы "1С", интернет тестирование 1С:Профессионал, учебное тестирование. [Электронный ресурс] URL: http://edu.1c.ru/dist/edu/
Э8	1С. Книги. [Электронный ресурс] URL: https://v8.1c.ru/metod/books/

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
Apache OpenOffice	Свободный пакет офисных приложений. Лицензия Apache License 2.0
Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно
Microsoft Office Visio	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно
1С: Предприятие 8.0. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Регистрационный номер: 8972430, бессрочно

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	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 информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 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 информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, 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»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

31.08.23 17:22 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

31.08.23 17:23 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

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

07.09.23 09:56 (MSK)

Простая подпись