

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

## Информационно-аналитические системы в экономике и финансах

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительной и прикладной математики**

Учебный план v38.04.08\_24\_00.plx  
38.04.08 Финансы и кредит

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	72	72	72	72

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Дмитриева Татьяна Александровна*

Рабочая программа дисциплины

**Информационно-аналитические системы в экономике и финансах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 991)

составлена на основании учебного плана:

38.04.08 Финансы и кредит

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от 19.06.2024 г. № 10

Срок действия программы: 20242026 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительной и прикладной математики**

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  
**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

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

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий в прикладном программном продукте 1С:Бухгалтерия посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.
1.2	Задачи:
1.3	- понятие прикладных программных продуктов;
1.4	- классификация прикладных программных продуктов;
1.5	- знакомство с типами прикладных программных продуктов в экономике и управлении;
1.6	- изучение основ работы в прикладном программном продукте 1С:Бухгалтерия.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	ФТД
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Основы финансовых вычислений
2.1.2	Практикум по программированию и анализу данных
2.1.3	Программирование и основы алгоритмизации
2.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.5	Лабораторный практикум по аналитике и визуализации экономических данных
2.1.6	Математика
2.1.7	Научно-аналитическая работа (получение первичных навыков научно-аналитической работы)
2.1.8	Организация производственных и логистических процессов
2.1.9	Учебная практика
2.1.10	Ценообразование
2.1.11	Базы данных
2.1.12	Информатика
2.1.13	Общая теория статистики
2.1.14	Ознакомительная практика
2.1.15	Дискретная математика
<b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятий
2.2.2	Инструментальные системы работы с данными
2.2.3	Многомерный статистический анализ
2.2.4	Планирование и бюджетирование на предприятии
2.2.5	Производственная практика
2.2.6	Лабораторный практикум по компоновке данных
2.2.7	Математическая экономика
2.2.8	Научно-аналитическая работа
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Преддипломная практика
2.2.11	Ознакомительная практика
2.2.12	
2.2.13	Стратегия и современная модель управления в сфере денежно-кредитных отношений
2.2.14	Технологии финансово-экономической безопасности
2.2.15	Финансовое планирование и бюджетирование
2.2.16	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.17	Преддипломная практика
2.2.18	Производственная практика
2.2.19	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	

<b>ПК-6: Способен разрабатывать методологию и стандартизировать процесс финансового консультирования и финансового планирования в условиях цифровой экономики</b>
<b>ПК-6.1. Разрабатывает методологию финансового консультирования и финансового планирования</b>
<b>Знать</b> современные информационные технологии и программные средства для решения коммуникативных, аналитических и исследовательских задач
<b>Уметь</b> решать стандартные задачи профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия
<b>Владеть</b> навыками применения современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	современные информационные технологии и программные средства для решения коммуникативных, аналитических и исследовательских задач
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	решать стандартные задачи профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыками применения современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. Темы занятий</b>					
1.1	Введение: понятие прикладных программных продуктов, их классификация, место прикладных программных продуктов в экономике и управлении, прикладной программный продукт 1С: Бухгалтерия /Тема/	1	0			
1.2	Введение: понятие прикладных программных продуктов, их классификация, место прикладных программных продуктов в экономике и управлении, прикладной программный продукт 1С: Бухгалтерия /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э2 Э3	Зачет
1.3	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э2 Э3	Зачет
1.4	Общие сведения о программе 1С: Бухгалтерия. Подготовка программы к работе	1	0			
1.5	Общие сведения о программе 1С: Бухгалтерия. Подготовка программы к работе. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.6	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.7	Учет операций по формированию уставного капитала /Тема/	1	0			
1.8	Кейс: Учет операций по формированию уставного капитала. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.9	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.10	Реорганизация информации о контрагентах /Тема/	1	0			

1.11	Кейс: Реорганизация информации о контрагентах. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.12	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.13	Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете /Тема/	1	0			
1.14	Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.15	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.16	Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Тема/	1	0			
1.17	Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.18	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.19	Учет основных средств /Тема/	1	0			
1.20	Учет основных средств. /Лек/	1	1		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.21	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.22	Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов /Тема/	1	0			
1.23	Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов. /Лек/	1	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.24	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.25	Учет расчетов с персоналом по оплате труда /Тема/	1	0			
1.26	Учет расчетов с персоналом по оплате труда. /Лек/	1	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.27	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.28	Учет выпуска готовой продукции /Тема/	1	0			
1.29	Учет выпуска готовой продукции. /Лек/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет

1.30	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.31	Учет продаж готовой продукции /Тема/	1	0			
1.32	Учет продаж готовой продукции. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.33	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.34	Выявление финансовых результатов /Тема/	1	0			
1.35	Выявление финансовых результатов. /Лек/	1	3		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
1.36	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>						
2.1	Подготовка и сдача зачета /Тема/	1	0			
2.2	Сдача зачета /ИКР/	1	0,25		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
2.3	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	1	8,75		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Информационно-аналитические системы в экономике и финансах")

### 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	Адуева Т. В.	Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016, 87 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72051.html">http://www.iprbookshop.ru/72051.html</a>
Л1.2	Чеглакова С.Г.	Анализ финансовой отчетности : учеб.	Москва: РУСАЙНС, 2024, 230с.; прил.	978-5-466-04168-2, 1

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Бескровная, В. А., Шляхтова, Л. М.	Экономика : учебник	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024, 495 с.	978-5-4497- 2372-7, <a href="https://www.iprbookshop.ru/133663.html">https://www.iprbookshop.ru/133663.html</a>
Л1.4	Исакова, Г. С.	Информационно-аналитические технологии в управлении образованием. Практикум : учебно-методическое пособие для студентов и магистрантов	Москва: Московский педагогический государственный университет, 2023, 64 с.	978-5-4263-1185-5, <a href="https://www.iprbookshop.ru/130129.html">https://www.iprbookshop.ru/130129.html</a>
Л1.5	Погорелова, Т. Г., Фролова, И. В.	Информационно-аналитическое обеспечение финансового менеджмента организации : монография	Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2021, 131 с.	978-5-9275-3992-5, <a href="https://www.iprbookshop.ru/121909.html">https://www.iprbookshop.ru/121909.html</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Заика А. А.	1С:Бухгалтерия 2.0 : начало работы	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019, 310 с.	978-5-4486-0509-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/79702.html">http://www.iprbookshop.ru/79702.html</a>
Л2.2	Балдин К. В., Фархшатова Г. Р.	Информационно-аналитические системы в управлении предприятием : учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2023, 78 с.	978-5-7339-2012-2, <a href="https://e.lanbook.com/book/398138">https://e.lanbook.com/book/398138</a>

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Учебный облачный сервис фирмы 1С: <a href="https://edu.1cfresh.com">https://edu.1cfresh.com</a>
Э2	Электронная библиотека РГРТУ <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>
Э3	Электронная библиотека IPRBooks <a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>

#### 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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО
1С: Предприятие 8.0. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Регистрационный номер: 8972430, бессрочно
1С:Учебная версия. Пакет для высших и средних учебных заведений	Коммерческая лицензия
1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию – среда разработки	Свободное ПО

<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	440 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специальная мебель (28 посадочных места), 14 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска.
4	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>	
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Информационно-аналитические системы в экономике и финансах")	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий  
Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ**03.09.24** 12:53 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Чеглакова Светлана  
Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ**03.09.24** 12:58 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ерзылёва Анна  
Александровна, Начальник УРОП**04.09.24** 10:53 (MSK)

Простая подпись