

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

Цифровые технологии 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 **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	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.	34,35	34,35	34,35	34,35
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Цифровые технологии 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: 2024-2026 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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение знаний и умений, формирующих общепрофессиональные профессиональные компетенции, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности использования цифровых технологий экономических информационных систем для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, а также их модернизации в программном продукте 1С: Предприятие посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.
1.2	Задачи:
1.3	- разработка оригинальных алгоритмов на платформе 1С;
1.4	- использование современных интеллектуальных технологий при работе в
1.5	конфигураторе 1С;
1.6	- владение навыками разработки и модернизации программного обеспечения,
1.7	разработанного на платформе 1С.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методология и технология проектирования ИС
2.1.2	Мультимедийные методы представления информации
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы и средства проектирования и разработки программных систем
2.2.2	Методы интеллектуального анализа данных
2.2.3	Разработка мобильных приложений
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Стратегия и современная модель управления в сфере денежно-кредитных отношений
2.2.7	Технологии финансово-экономической безопасности
2.2.8	Практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.9	Преддипломная практика
2.2.10	Производственная практика
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6: Способен разрабатывать методологию и стандартизировать процесс финансового консультирования и финансового планирования в условиях цифровой экономики	
ПК-6.1. Разрабатывает методологию финансового консультирования и финансового планирования	
Знать основные принципы и подходы к разработке методологии финансового консультирования и планирования в условиях цифровой экономики, а также современные стандарты и технологии, применяемые в этой сфере. Уметь разрабатывать и адаптировать методологию финансового консультирования и планирования, учитывая специфику цифровой экономики и потребности клиентов. Владеть навыками стандартизации и оптимизации процессов финансового консультирования и планирования с использованием цифровых инструментов и технологий.	
ПК-6.2. Формирует стандарты и внутренние регламенты по процессу финансового консультирования и финансового планирования	
Знать современные стандарты и нормативные требования в сфере финансового консультирования и планирования, а также методы разработки внутренних регламентов для обеспечения их соблюдения. Уметь разрабатывать и внедрять стандарты и внутренние регламенты для процессов финансового консультирования и планирования, адаптируя их к особенностям организации. Владеть навыками формирования и контроля за соблюдением внутренних стандартов и регламентов, обеспечивая их соответствие требованиям цифровой экономики и корпоративной политики.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	программные средства для решения профессиональных задач в части разработки на платформе 1С; современные интеллектуальные технологии на платформе 1С; способы применения современных интеллектуальных разработок для решения задач профессиональной деятельности на платформе 1С; методы анализа функционирования программного обеспечения информационных и автоматизированных систем на платформе 1С; возможности платформы 1С для модернизации программного обеспечения информационных и автоматизированных систем
3.2	Уметь:
3.2.1	проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства на платформе 1С; понимать состояние современных интеллектуальных технологий применительно к платформе 1С; применять современные интеллектуальные разработки для решения профессиональных задач на платформе 1С; анализировать программное обеспечение информационных и автоматизированных систем; разрабатывать и модернизировать программное обеспечение информационных и автоматизированных систем
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками решения профессиональных задач на платформе 1С; навыками применения современных интеллектуальных технологий на платформе 1С в практической сфере; навыками решения задач профессиональной деятельности на платформе 1С с использованием современных интеллектуальных технологий разработки; навыками применения анализа программного обеспечения информационных и автоматизированных систем на платформе 1С; навыками разработки и модернизации программного обеспечения информационных и автоматизированных систем на платформе 1С

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Темы занятий					
1.1	Способы установки и варианты работы. Запуск и настройка /Тема/	2	0			
1.2	Способы установки и варианты работы. Запуск и настройка /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.3	Способы установки и варианты работы. Запуск и настройка /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.4	Способы установки и варианты работы. Запуск и настройка /Ср/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.5	Объекты общие картинки, общие макеты /Тема/	2	0			
1.6	Объекты общие картинки, общие макеты /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.7	Объекты общие картинки, общие макеты /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.8	Объекты общие картинки, общие макеты /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.9	Перечисление. Выгрузка информационной базы /Тема/	2	0			
1.10	Перечисление. Выгрузка информационной базы /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен

1.11	Перечисление. Выгрузка информационной базы /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.12	Перечисление. Выгрузка информационной базы /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.13	Константы /Тема/	2	0			
1.14	Константы /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.15	Константы /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.16	Константы /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.17	Справочники /Тема/	2	0			
1.18	Справочники /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.19	Справочники /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.20	Справочники /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.21	Ссылочный тип данных /Тема/	2	0			
1.22	Ссылочный тип данных /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.23	Ссылочный тип данных /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.24	Ссылочный тип данных /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.25	Справочник произвольного значения /Тема/	2	0			
1.26	Справочник произвольного значения /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.27	Справочник произвольного значения /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.28	Справочник произвольного значения /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2	
1.29	Интерфейс. Настройка панелей действий /Тема/	2	0			

1.30	Интерфейс. Настройка панелей действий /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.31	Интерфейс. Настройка панелей действий /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.32	Интерфейс. Настройка панелей действий /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.33	Устройство справочников /Тема/	2	0			
1.34	Устройство справочников /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.35	Устройство справочников /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.36	Устройство справочников /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.37	Связи параметров выбора. Параметры выбора /Тема/	2	0			
1.38	Связи параметров выбора. Параметры выбора /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.39	Связи параметров выбора. Параметры выбора /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.40	Связи параметров выбора. Параметры выбора /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.41	Регистры сведений. Прямая запись в регистр сведений /Тема/	2	0			
1.42	Регистры сведений. Прямая запись в регистр сведений /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.43	Регистры сведений. Прямая запись в регистр сведений /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.44	Регистры сведений. Прямая запись в регистр сведений /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.45	Планы видов характеристик /Тема/	2	0			
1.46	Планы видов характеристик /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.47	Планы видов характеристик /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы

1.48	Планы видов характеристик /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.49	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета /Тема/	2	0			
1.50	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.51	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.52	Регистры бухгалтерии, накопления и расчета /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.53	Отражение продаж /Тема/	2	0			
1.54	Отражение продаж /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.55	Отражение продаж /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.56	Отражение продаж /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.57	Решение задачи резервирования /Тема/	2	0			
1.58	Решение задачи резервирования /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.59	Решение задачи резервирования /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.60	Решение задачи резервирования /Ср/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.61	Создание отчетов /Тема/	2	0			
1.62	Создание отчетов /Лек/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
1.63	Создание отчетов /Лаб/	2	1		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
1.64	Создание отчетов /Ср/	2	36		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Экзамен
	Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Промежуточная аттестация /Тема/	2	0			

2.2	Прием экзамена /ИКР/	2	0,35		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.3	Консультирование перед экзаменом /Кнс/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	
2.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	44,65		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Цифровые технологии 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	Фомина Э. В.	Социально-экономические процессы современного общества: теория и практика: материалы Всероссийской научнопрактической конференции (Чебоксары, 21 декабря 2022 г.)	Чебоксары: ЧГИКИ, 2022, 392 с.	978-5-907561-94-6, https://e.lanbook.com/book/392603
Л1.2	Труфляк Е. В.	Цифровые технологии в сельском хозяйстве и городской среде : учебник для спо	Санкт-Петербург: Лань, 2024, 448 с.	978-5-507-48981-7, https://e.lanbook.com/book/401027

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1		1С: Предприятие 8.1. Конфигурирование и администрирование	М.: Фирма "1С", 2008, 430с.	, 1
Л2.2	Засорин С.В.	Прикладные информационные системы : учеб. пособие	Рязань, 2016, 52с.	, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Аникеев С.В.	Корпоративные информационные системы : метод указ. к лаб. работам	Рязань, 2019, 24с.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Облачный сервис edu.lcfresh.com
----	---------------------------------

Э2	Хрусталева Е. Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8». Система компоновки данных Издание 2. [Электронный ресурс] — М.: ООО «1С-Паблишинг», 2016. — Режим доступа https://its.1c.ru/db/pubcomplexreports . (Доступно после регистрации преподавателем студента в системе edu.1cfresh.com)
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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
1С	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	106а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)
2	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Цифровые технологии 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