

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

Основы финансовой математики
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматики и информационных технологий в управлении**

Учебный план 01.03.02_24_00.plx
01.03.02 Прикладная математика и информатика

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
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.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Кузнецов Вячеслав Павлович

Рабочая программа дисциплины

Основы финансовой математики

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 9)

составлена на основании учебного плана:

01.03.02 Прикладная математика и информатика

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматики и информационных технологий в управлении

Протокол от 22.03.2024 г. № 7

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Бабаян Павел Варганович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Автоматики и информационных технологий в управлении

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
Автоматики и информационных технологий в управлении

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
Автоматики и информационных технологий в управлении

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

Автоматики и информационных технологий в управлении

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является обучение студентов необходимым знаниям, умениям и навыкам, в том числе теоретическим знаниям о финансовых расчетах, прикладным знаниям в области финансовых расчетов, навыкам учета фактора времени и влияния инфляции.
1.2	1. Получение системы знаний о влиянии фактора времени, процентных и учетных ставок и инфляции на окончательные результаты финансовых операций.
1.3	2. Представление основных целей, задач и концепций финансовой математики в ориентации на инновационный вектор развития страны.
1.4	3. Систематизация и закрепление практических навыков проведения финансовых расчетов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Анализ хозяйственной деятельности предприятия
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Научно-исследовательская практика
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Нейротехнологии в экономике
2.2.6	Преддипломная практика
2.2.7	Производственная практика
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Финансовый менеджмент

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен формировать возможные решения бизнес-проблем на основе разработанных для них целевых показателей	
ПК-4.1. Проводит сбор и анализ информации бизнес-анализа для формирования возможных решений	
Знать математический аппарат финансовых вычислений, современные пакеты прикладных программ, применяемые для финансовых расчетов; Уметь -проводить непосредственные финансовые расчеты; -применять современные пакеты прикладных программ для проведения финансовых расчетов; Владеть способами поиска, обработки и анализа информации для формирования возможных решений.	
ПК-4.2. Формирует возможные решения бизнес-проблем	
Знать схемы погашения краткосрочных и долгосрочных задолженностей, принципы оформления ипотечных кредитов; Уметь учитывать влияние инфляции на конечные результаты бизнес-процессов; Владеть методами осмысления и критического анализа полученных результатов.	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-математический аппарат финансовых вычислений для наращивания и дисконтирования денежных сумм при краткосрочных и долгосрочных финансовых операциях
3.2	Уметь:
3.2.1	-проводить непосредственные финансовые расчеты;
3.2.2	-применять современные пакеты прикладных программ для проведения финансовых расчетов;
3.3	Владеть:
3.3.1	-способами представления финансовой отчетности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. . Введение, предмет и предпосылки финансовых вычислений					
1.1	Финансовая математика – основа математических методов финансового анализа. Время как фактор финансовых расчетов. Проценты, понятие о процентных и учетных ставках. История отечественных финансовых вычислений. /Тема/	6	0			Экзамен
1.2	Финансовая математика – основа математических методов финансового анализа. Время как фактор финансовых расчетов. Проценты, понятие о процентных и учет-ных ставках. История отечественных фи-нансовых вычислений. /Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
1.3	Финансовая математика – основа математических методов финансового анализа. Время как фактор финансовых расчетов. Проценты, понятие о процентных и учет-ных ставках. История отечественных фи-нансовых вычислений. /Пр/	6	0	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
1.4	Финансовая математика – основа математических методов финансового анализа. Время как фактор финансовых расчетов. Проценты, понятие о процентных и учет-ных ставках. История отечественных фи-нансовых вычислений. /Ср/	6	6	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 2. Финансовые операции с про-стыми процентами					
2.1	Формула наращения по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Тема/	6	0			Экзамен
2.2	Формула наращения по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.3	Формула наращения по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Пр/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.4	Формула наращения по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен

2.5	Начисление процентов при изменении ставки или суммы депозита во времени. Реинвестирование по простым ставкам. Погашение задолженности частями. /Тема/	6	0			Экзамен
2.6	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Лек/	6	2	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.7	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Пр/	6	1	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.8	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Ср/	6	5	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.9	Наращение процентов в потребительском кредите. Дисконтирование по простым процентным ставкам. /Тема/	6	0			
2.10	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Лек/	6	2	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.11	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Пр/	6	1	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.12	Формула наращенного по простым процентам, область применения простых процентов. Практика расчета процентов для краткосрочных ссуд: точные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с точным числом дней ссуды; обыкновенные проценты с приближенным числом дней ссуды. /Ср/	6	5	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен
2.13	Наращение по учетной ставке: - математическое дисконтирование; -банковский учет(учет векселей). /Тема/	6	0			Экзамен
2.14	Наращение по учетной ставке: - математическое дисконтирование; -банковский учет(учет векселей). /Лек/	6	2	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3.1	Экзамен

2.15	Нарращение по учетной ставке: - математическое дисконтирование; -банковский учет(учет векселей). /Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.16	Нарращение по учетной ставке: - математическое дисконтирование; -банковский учет(учет векселей). /Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.17	Прямые и обратные задачи начисления процентов и дисконтирования по простым ставкам. Определение срока ссуды и величины процентной ставки. Конверсия валюты и наращение процентов. /Тема/	6	0			Экзамен
2.18	Прямые и обратные задачи начисления процентов и дисконтирования по простым ставкам. Определение срока ссуды и величины процентной ставки. Конверсия валюты и наращение процентов. /Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.19	Прямые и обратные задачи начисления процентов и дисконтирования по простым ставкам. Определение срока ссуды и величины процентной ставки. Конверсия валюты и наращение процентов. /Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
2.20	Прямые и обратные задачи начисления процентов и дисконтирования по простым ставкам. Определение срока ссуды и величины процентной ставки. Конверсия валюты и наращение процентов. /Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 3. . Финансовые операции со сложными процентами					
3.1	. Финансовые операции со сложными процентами /Тема/	6	0			Экзамен
3.2	Формула наращения по сложным процен-там, область применения. Свойство эквивалентности сложных процентов. Начис-ление сложных процентов при дробном числе периодов. /Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.3	. Финансовые операции со сложными процентами /Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.4	. Финансовые операции со сложными процентами /Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.5	Начисление процентов в смежных календарных периодах, переменные ставки. Сравнение роста по сложным и простым процентам. Начисление процентов не-сколько раз в году, номинальная и эффек-тивная ставки. /Тема/	6	0			Экзамен

3.6	Начисление процентов в смежных календарных периодах, переменные ставки. Сравнение роста по сложным и простым процентам. Начисление процентов не-сколько раз в году, номинальная и эффективная ставки. /Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.7	Начисление процентов в смежных календарных периодах, переменные ставки. Сравнение роста по сложным и простым процентам. Начисление процентов не-сколько раз в году, номинальная и эффективная ставки. /Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.8	Начисление процентов в смежных календарных периодах, переменные ставки. Сравнение роста по сложным и простым процентам. Начисление процентов не-сколько раз в году, номинальная и эффективная ставки. /Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.9	Дисконтирование по сложной процентной ставке. Финансовые операции со сложной учетной ставкой. /Тема/	6	0			Экзамен
3.10	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.11	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.12	/Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.13	Определение срока ссуды и размера процентной ставки. Непрерывное наращение и дисконтирование. Непрерывные проценты. /Тема/	6	0			Экзамен
3.14	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.15	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
3.16	/Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 4. Эквивалентность финансовых операций					

4.1	Эквивалентность процентных ставок; эквивалентность простых и сложных ставок; эквивалентность дискретных и непрерывных ставок. /Тема/	6	0			Экзамен
4.2	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
4.3	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
4.4	/Ср/	6	6	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
4.5	Финансовая эквивалентность обязательств и конверсия платежей: финансовая эквивалентность обязательств; консолидирование задолженности. Общая постановка задачи изменений условий контракта /Тема/	6	0			
4.6	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
4.7	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
4.8	/Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 5. Влияние инфляции на конечные результаты финансовых операций					
5.1	Понятие об индексе потребительских цен и инфляции, цепное свойство индекса потребительских цен. Нахождение наращенной суммы с учетом инфляции для краткосрочных и долгосрочных финансовых операций. /Тема/	6	0			Экзамен
5.2	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
5.3	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен

5.4	/Ср/	6	6	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 6. Постоянные финансовые ренты					
6.1	Виды потоков платежей, их основные параметры, понятие финансовых рент. Нарощенная сумма постоянной ренты постнумерандо. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо. Определение параметров постоянных рент постнумерандо. /Тема/	6	0			Экзамен
6.2	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
6.3	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
6.4	/Ср/	6	6	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
6.5	Другие виды постоянных рент: постоянные ренты пренумерандо: наращенная сумма и современная стоимость; отложенные постоянные ренты; вечная рента. Постоянные непрерывные ренты. Переменные финансовые ренты: ренты с постоянным абсолютным приростом платежей; ренты с постоянным относительным приростом платежей; непрерывные переменные потоки платежей. /Тема/	6	0			Экзамен
6.6	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
6.7	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
6.8	/Ср/	6	5	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
	Раздел 7. Погашение долгосрочных задолженностей					

7.1	Погашение основного долга равными суммами. Создание погасительного фонда. Погашение всей задолженности равными суммами. Схема погашения автокредита. Схема погашения ипотеки /Тема/	6	0			Экзамен
7.2	/Лек/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
7.3	/Пр/	6	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
7.4	/Ср/	6	6	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
Раздел 8. Промежуточная аттестация						
8.1	Подготовка и сдача экзамена /Тема/	6	0			
8.2	Сдача экзамена /ИКР/	6	0,35	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
8.3	Консультация /Кнс/	6	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен
8.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	6	44,65	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.1Л2.1Л3. 1	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1 к рабочей программе

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	Четыркин Е.М.	Финансовая математика : Учебник для вузов	М.: Дело, 2001, 400с.	5-7749-0193-9, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Брусов П.Н., Брусов П.П., Орехова Н.П., Скородулина С.В.	Финансовая математика : учеб. пособие	М.: КНОРУС, 2010, 224с.	978-5-406-00574-3, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Кузнецов В.П.	Математические методы финансового анализа : Метод.указ.к практ.занятиям	Рязань, 2006, 24с.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс] http://www.rsreu.ru			
Э2	Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю.- https://edu.rsreu.ru			
Э3	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа : доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - http://elib.rsreu.ru/			
Э4	Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - https://www.iprbookshop.ru/			
Э5	Электронно-библиотечная система «Лань» [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - https://e.lanbook.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
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия

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	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.
---	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания приведены в приложении 2 к рабочей программе

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бабаян Павел
Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ

22.06.24 20:21 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бабаян Павел
Вартанович, Заведующий кафедрой АИТУ

22.06.24 20:21 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна
Александровна, Начальник УРОП

24.06.24 11:36 (MSK)

Простая подпись