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

Основы финансовых вычислений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экономики, менеджмента и организации производства

Учебный план v38.03.01_20_00.plx

38.03.01 Экономика

Квалификация бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) Недель	4 (2.2)		Итого		
	УП	РП	УП	РΠ	
Вид занятий	У11				
Лекции	16	16	16	16	
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.	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	

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Есаков Михаил Михайлович

Рабочая программа дисциплины

Основы финансовых вычислений

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 18.05.2022 г. № 9 Срок действия программы: 2020-2025 уч.г. Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства
Протокол от 2023 г. №
Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства
Протокол от2024 г. №
Зав. кафедрой
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства Протокол от
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства Протокол от2025 г. №
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства Протокол от
бочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для полнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры кономики, менеджмента и организации производства Протокол от

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1.1	Целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является подготовка студента к решению типовых задач, связанных с научно - исследовательской и производственной деятельностью в области экономики, финансов, бухгалтерского учета и коммерции на основе современных вычислительных технологий.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	изучить методологические основы финансовой математики, в том числе понятия доходности финансовых операций, риска и изменения стоимости денег во времени;
1.4	изучить методику финансовых расчетов на основе применения простых и сложных процентов;
1.5	изучить методические приемы учета инфляции в финансовых расчетах;
1.6	изучить разновидности денежных потоков и методику их оценки;
1.7	изучить разновидности кредитных операций и основные вычислительные процедуры при их осуществлении;
1.8	изучить эффективность кредитных операций с конвертацией валюты;
1.9	изучить основные вычислительные финансовые операции при осуществлении производственной деятельности;
1.10	изучить способы оценки доходности и риска при проведении финансовых операций, а также способы снижения риска;
1.11	изучить методические подходы к принятию решений в условиях неопределенности.

	2. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
П	(икл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварт	ительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика	
2.1.2	Ознакомительная практі	ика
2.1.3	Статистика	
2.1.4	Введение в профессиона	льную деятельность
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
2.2.1	Корпоративные финанси	ol .
2.2.2	Макроэкономическое пл	анирование и прогнозирование
2.2.3	Экономико-математичес	ские методы и модели
2.2.4	Маркетинг	
2.2.5	Технологическая практи	ка (проектно-технологическая)
2.2.6	Организация производст	гва на промышленном предприятии
2.2.7	Научно-исследовательсь	кая работа
2.2.8	Подготовка к процедуре	защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.9	Преддипломная практик	ra

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

ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

ОПК-2.2. Выбирает и использует инструментальные средства обработки экономических данных, анализирует результаты расчетов, обосновывает полученные выводы

Знать

- основные способы расчетов с использованием инструментальных средств обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
- основные подходы к анализу и обоснованию полученных результатов

Уметь

- использовать основные инструментальные средства обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
- анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

Владеть

- основными инструментальными средствами обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
- основными подходами к анализу и обоснованию полученных результатов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1	- основные способы расчетов с использованием инструментальных средств обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
3.1.2	- основные подходы к анализу и обоснованию полученных результатов
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать основные инструментальные средства обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
3.2.2	- анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
3.3	Владеть:
3.3.1	- основными инструментальными средствами обработки экономических данных при решении финансовых, инвестиционных и коммерческих задач на предприятии;
3.3.2	- основными подходами к анализу и обоснованию полученных результатов.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАН	ие дисци	ПЛИН	ы (МОДУЛЯ)	
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Финансовые вычисления, их применение в экономической деятельности организаций. /Тема/	4	0			
1.2	1.2 Цель и основные задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки специалиста. Программа и организация изучения дисциплины. Литература. Время как фактор в финансовых и коммерческих вычислениях. Способы начисления дохода. /Лек/		1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1	Вопросы к экзамену
1.3	1.3 Изучение конспекта лекций основной и дополнительной литературы /Ср/		3	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.3Л2.1 Э1 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.4	Начисление простых процентов. /Тема/	4	0			
1.5	Формула начисления простых процентов. Использование промежуточной процентной ставки. Процентные ставки изменяющиеся во времени. Дисконтирование и учет по простым ставкам. Определение параметров финансовых операций при использовании простых ставок. /Лек/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	Вопросы к экзамену
1.6	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5	Контрольные задания
1.7	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	7	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 ЭЗ Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.8	Начисление сложных процентов. /Тема/	4	0			
1.9	Понятие сложных процентов. Сложные проценты с учетом внутригодового начисления. Изменение ставки сложных процентов во времени. Формула удвоения. Номинальная и эффективная процентные ставки. Сложная учетная ставка. Номинальная и эффективная учетные ставки. Сила роста. Взаимосвязь дискретных и непрерывной процентных и учетных ставок. Определение периода операции, процентных и учетных ставок. Учет инфляции в финансовых операциях. Формула Фишера. /Лек/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1	Вопросы к экзамену

1.10			2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5	Контрольные задания
1.11	Изучение конспекта лекций основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/		4	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.12	Конвертация валюты и начисление процентов. /Тема/	4	0			
1.13			1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Вопросы к экзамену
1.14			1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5	Контрольные задания
1.15	Изучение конспекта лекций. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	4	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.16	Конверсия платежей. /Тема/	4	0			
1.17	Финансовая эквивалентность обязательств. Консолидация задолженности. Эквивалентность процентных ставок. /Лек/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1	Вопросы к экзамену
1.18	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э4 Э5	Контрольные задания
1.19	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	7	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.20	Денежные потоки. /Тема/	4	0			
1.21	Классификация денежных потоков. Аннуитет. Формулы наращенной сумы. Оценка наращенной суммы конечной годовой ренты. Оценка наращенной суммы общей конечной ренты. Формулы современной величины. Оценка современной величины конечной годовой ренты. Оценка современной величины общей конечной ренты. Определение величины единичного платежа ренты. Определение срока ренты. Использование линейной интерполяции при определении величины процентной ставки. Метод Ньютона - Рафсона. Вечная рента. Отложенная рента. Рента пренумерандо. Переменные денежные потоки. Конверсия аннуитетов. /Лек/	4	3	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1 Э2	Вопросы к экзамену
1.22	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	4	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.23	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	10	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.24	Кредитные операции. /Тема/	4	0			

1.25	Погашение задолженности частями. Контур финансовой операции. Актуарный метод.	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2	Вопросы к экзамену
	Правило торговца. Изменение условий контракта. Долгосрочные кредиты. Ссудные и учетные операции с удержанием			ОПК-2.2-В	91 92 93	
	комиссионных. Форфейтная кредитная операция. Ипотечные ссуды. Льготные займы и кредиты. /Лек/					
1.26	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.27	1.27 Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/		7	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.28	Финансовые вычисления в производственной сфере. /Тема/	4	0			
1.29	Определение оптимального уровня денежных средств. Модель Баумоля. Модель Миллера - Орра. Инвестиционно - финансовый анализ. Критерии оценки инвестиционных решений. Аренда оборудования. Оценка эффективности лизинга. /Лек/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену
1.30	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.31	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	12	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.32	Доходность и риск финансовых операций. /Тема/	4	0			
1.33	Доход и доходность финансовых операций. Риск финансовой операции. Мера риска финансовой операции. Связь доходности и риска финансовой операции. Методы уменьшения риска финансовых операций. Оценка взаимозависимости финансовых операций. Риск композитной операции. /Лек/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену
1.34	Решение задач по теме лекции. /Пр/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.35	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка и выполнение ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	6	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену, контрольные задания
1.36	Принятие решений в условиях неопределенности. /Тема/	4	0			
1.37	Принятие решений в условиях полной неопределенности. Матрица возможных решений. Принятие решений в условиях частичной неопределенности. Оптимальная (по Парето) финансовая операция. /Лек/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э3	Вопросы к экзамену
1.38	Решение задач по теме лекции /Пр/	4	1	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания

1.39	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы. Подготовка к ПР. Изучение примеров решения задач. /Ср/	4	5	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену, контрольные задания
	Раздел 2. Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка к промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация. /Тема/	4	0			
2.2	Групповые консультации /Кнс/	4	2	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В		Экзамен
2.3	Промежуточная аттестация /ИКР/	4	0,35	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Э3	Экзамен
2.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	44,65	ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Основы финансовых вычислений»).

		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Зверькова Т. Н., Горина И. В.	Финансовые вычисления в банковском деле: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ, 2011, 118 с.	978-5-91854- 057-2, http://www.ip rbookshop.ru/ 30139.html
Л1.2	Красина Ф. А.	Финансовые вычисления : учебное пособие	Томск: Томский государственн ый университет систем управления и радиоэлектрон ики, 2015, 190 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 72212.html
Л1.3	Чикина Е. Д.	Финансовые вычисления в экономике : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственн ый технологическ ий университет им. В.Г. Шухова, ЭБС ACB, 2017, 193 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 80478.html

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Бурда А. Г.	студентов спе 080109.65 «бу	вычисления: учебно-методическое пособие для циальностей 080105.65 «финансы и кредит», хгалтерский учет, анализ и аудит», 080507.65 организации»	Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013, 57 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 25996.html
Л2.2	Выгодчикова И. Ю.	Финансовая м	атематика : учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020, 149 с.	978-5-4497- 0609-6, http://www.ip rbookshop.ru/ 96562.html
			6.1.3. Методические разработки		
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Ивлиев М. Н., Коробова Л. А., Чекудаев К. В.		атематика. Методы и модели в экономике. ч : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019, 92 с.	978-5-00032- 444-8, http://www.ip rbookshop.ru/ 95381.html
Л3.2	Есаков М.М.	Основы фина	нсовых вычислений: Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2492
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети '	'Интернет''	1
Э1	Информационно-право	вой портал ГАІ	РАНТ.РУ [Электронный ресурс]. – URL: http://wv	ww.garant.ru.	
Э2	-		вой информации [Электронный ресурс]. – URL: l		
Э3	URL:http://cdo.rsreu.ru/	,	РТУ на базе Moodle [Электронный ресурс]. – Рех	,	•
Э4	сети РГРТУ – свободни	ый, доступ из с	PRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступ ети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbooks	shop.ru/.	•
Э5	паролю. – URL: http://e	elib.rsreu.ru/	ктронный ресурс]. – Режим доступа: из корпорати		_ по
	6.3 Переч	ень программі	ного обеспечения и информационных справоч	ных систем	
	6.3.1 Перечень лице	нзионного и св	ободно распространяемого программного обес отечественного производства	печения, в том ч	исле
	Наименование		Описание		
Операц	ционная система Window	/S	Коммерческая лицензия		
	sky Endpoint Security		Коммерческая лицензия		
l .	Acrobat Reader		Свободное ПО		
LibreO	ffice		Свободное ПО		
		-	чень информационных справочных систем		
6.3.2.1	1 1 1	-	APAHT.PY http://www.garant.ru		
6.3.2.2	2 Система Консультант	гПлюс http://wv	vw.consultant.ru		

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
	319 лабораторный учебный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор Toshiba TDP-T45.
1	ПК: Intel Pentium G3260/4Gb – 1 шт.
	Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно- образовательную среду РГРТУ.

2	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb.
	Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
3	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
4	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

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Основы финансовых вычислений»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Простая подпись

Заведующий кафедрой ЭМОП

ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой ЭМОП ВЫПУСКАЮЩЕЙ

КАФЕДРЫ

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

ПРОРЕКТОРОМ ПО УР