

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

Цифровые технологии в финансах
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план z38.04.01_21_00.plx
38.04.01 Экономика

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
Вид занятий	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

ст. преп., Ларин В.А.; д.э.н., зав. каф., Евдокимова Е.Н.

Рабочая программа дисциплины

Цифровые технологии в финансах

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

38.04.01 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: 2021-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

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
Экономики, менеджмента и организации производства

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

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины: формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний о современных цифровых технологиях и инструментарии рынка платежных
1.2	услуг, которые предоставляются как коммерческими банками, так и различными предприятиями, понимание особенностей и фундаментальных отличий продуктов платежных услуг кредитных организаций и их посредников на российском финансовом рынке и на мировом финансовом рынке.
1.3	Задачи дисциплины:
1.4	познакомить обучающихся с цифровыми продуктами на рынке платежных услуг;
1.5	раскрыть особенности функционирования российского рынка платежных услуг;
1.6	сформировать навыки сравнительного анализа аспектов регулирования рынка платежных услуг в России и за рубежом;
1.7	раскрыть различия платежных услуг, представляемых кредитными организациями и финтехкомпаниями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Развитие трудовых ресурсов в цифровой экономике
2.1.2	Управление проектами
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен руководить проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных (цифровых) технологий	
ПК-4.4. Организует разработку и реализацию мероприятий по внедрению цифровых технологий для повышения эффективности деятельности предприятия	

Знать

исторические особенности развития платежных систем;
 современные платежные инструменты и перспективы развития;
 факторы, влияющие на совершенствование существующих видов платежных инструментов и на появление новых;
 нормативно-правовую базу, регламентирующую применение тех или иных видов платежных инструментов;
 практические особенности применения различных видов платежных инструментов, основных участников платежных систем, роль центральных (национальных) банков в регулировании платежных систем, основные платежные системы за рубежом;
 понятие расчетных систем, сегменты финансового рынка, на которых применяются расчетные системы (РЦБ, валютный рынок), особенности организации инфраструктуры расчетных систем на различных финансовых рынках;
 участников расчетных систем и особенности их взаимодействия, нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность расчетных систем;
 действующую модель платежной системы Банка России (ВЭР, МЭР, БЭСП, расчеты по авизо);
 действующие в России розничные платежные системы;
 понятие национальной платежной системы, участников национальной платежной системы и особенности их взаимодействия;
 новые платежные инструменты, появившиеся в нашей стране (электронные денежные средства);
 виды платежных систем (системно и социально значимые);
 нормативно-правовую базу, регулирующую национальную платежную систему, роль Банка России в формировании национальной платежной системы, роль НСПК в формировании и развитии национальной платежной системы;
 историю возникновения и особенности функционирования национальной платежной карты «МИР»;
 систему управления рисками в платежных системах, особенности надзора и наблюдения в национальной платежной системе.

Уметь

определить какой платежный инструмент необходимо применять в различных случаях, возникающих при взаимодействии различных хозяйствующих субъектов;
 обосновать целесообразность и экономический и эффект от его применения;
 понимать факторы, вызывающие изменения в направлении развития платежных систем;
 строить модели взаимодействия участников платежных систем;
 сравнивать платежные системы в различных странах и определять их сильные и слабые стороны;
 строить модели взаимодействия участников расчетных систем;
 рассчитывать себестоимость проведения операций в рамках различных расчетных систем;
 сравнивать различные модели (действующие и предлагаемые к созданию) и выявлять их достоинства и недостатки;
 строить модели платежных систем;
 определять слабые места систем и предлагать методы их защиты;
 находить и анализировать данные о деятельности платежных систем.

Владеть

знаниями в области существующих расчетных и платежных систем;
 знаниями в области банковских операций, в области проведения операций на различных финансовых рынках;
 знаниями в области цифровых финансовых услуг, предлагаемых кредитными организациями и другими участниками финансового рынка.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	исторические особенности развития платежных систем;
3.1.2	современные платежные инструменты и перспективы развития;
3.1.3	факторы, влияющие на совершенствование существующих видов платежных инструментов и на появление новых;
3.1.4	нормативно-правовую базу, регламентирующую применение тех или иных видов платежных инструментов;
3.1.5	практические особенности применения различных видов платежных инструментов, основных участников платежных систем, роль центральных (национальных) банков в регулировании платежных систем, основные платежные системы за рубежом;
3.1.6	понятие расчетных систем, сегменты финансового рынка, на которых применяются расчетные системы (РЦБ, валютный рынок), особенности организации инфраструктуры расчетных систем на различных финансовых рынках;
3.1.7	участников расчетных систем и особенности их взаимодействия, нормативно-правовую базу, регулирующую деятельность расчетных систем;
3.1.8	действующую модель платежной системы Банка России (ВЭР, МЭР, БЭСП, расчеты по авизо);
3.1.9	действующие в России розничные платежные системы;
3.1.10	понятие национальной платежной системы, участников национальной платежной системы и особенности их взаимодействия;
3.1.11	новые платежные инструменты, появившиеся в нашей стране (электронные денежные средства);
3.1.12	виды платежных систем (системно и социально значимые);

3.1.13	нормативно-правовую базу, регулирующую национальную платежную систему, роль Банка России в формировании национальной платежной системы, роль НСПК в формировании и развитии национальной платежной системы;
3.1.14	историю возникновения и особенности функционирования национальной платежной карты «МИР»;
3.1.15	систему управления рисками в платежных системах, особенности надзора и наблюдения в национальной платежной системе.
3.2	Уметь:
3.2.1	определить какой платежный инструмент необходимо применять в различных случаях, возникающих при взаимодействии различных хозяйствующих субъектов;
3.2.2	обосновать целесообразность и экономический и эффект от его применения;
3.2.3	понимать факторы, вызывающие изменения в направлении развития платежных систем;
3.2.4	строить модели взаимодействия участников платежных систем;
3.2.5	сравнивать платежные системы в различных странах и определять их сильные и слабые стороны;
3.2.6	строить модели взаимодействия участников расчетных систем;
3.2.7	рассчитывать себестоимость проведения операций в рамках различных расчетных систем;
3.2.8	сравнивать различные модели (действующие и предлагаемые к созданию) и выявлять их достоинства и недостатки;
3.2.9	строить модели платежных систем;
3.2.10	определять слабые места систем и предлагать методы их защиты;
3.2.11	находить и анализировать данные о деятельности платежных систем.
3.3	Владеть:
3.3.1	знаниями в области существующих расчетных и платежных систем;
3.3.2	знаниями в области банковских операций, в области проведения операций на различных финансовых рынках;
3.3.3	знаниями в области цифровых финансовых услуг, предлагаемых кредитными организациями и другими участниками финансового рынка.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Тема 1. Регулирование денежного рынка и платежных систем в РФ /Тема/	2	0			
1.2	Законодательство РФ о национальной платежной системе Надзор и наблюдение в национальной платежной системе. Правовое регулирование платежно-расчетных операций, проводимых в иностранной валюте. Требования законодательства РФ к осуществлению платежных операций операторов по переводу денежных средств. Требования законодательства РФ к осуществлению платежных операций операторов платежных систем. Регулирование деятельности платежных агентов на рынке платежных услуг. Регулирование деятельности банковских платежных агентов на рынке платежных услуг. Роль и место Почты России как субъекта национальной платежной системы. Платежная инфраструктура национальной платежной системы РФ /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Зачет
1.3	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	10	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Зачет
1.4	Тема 2. Нормативно-правовое регулирование денежного рынка, рынка платежных услуг за рубежом /Тема/	2	0			

1.5	Нормативно-правовое регулирование денежного рынка, рынка платежных услуг за рубежом: США, Германия, Швейцария, Япония, Евросоюз /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Зачет
1.6	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	15	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э4 Э5	Зачет
1.7	Тема 3. Международные карточные платежные системы VISA, MASTER CARD, UNION PAY, MIR /Тема/	2	0			
1.8	Технологии, используемые международными карточными платежными системами. Интернет-эквайринг и торговый эквайринг. Технологии NFC (Near Field Communication) и эмиссия бесконтактных платежных карт, их функционал и применение /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Зачет
1.9	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	15	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Зачет
1.10	Тема 4. Криптовалюты на рынке платежных услуг /Тема/	2	0			
1.11	Криптовалюты: понятие, виды, оценка организации и функционирования рынка. Нормативное регулирование криптовалют различных стран: Россия, США, Евросоюз. Ограничения и запреты в связи с использованием крипто валют. Сфера применения технологии blockchain /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.4Л2.3 Л2.4 Э4 Э5	Зачет
1.12	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	15	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.4Л2.3 Л2.4 Э4 Э5	Зачет
1.13	Тема 5. Платежная инфраструктура рынка платежных услуг /Тема/	2	0			
1.14	Автоматизированные банковские системы на банковском рынке РФ. Автоматизированные банковские системы на мировом банковском рынке. Системы типы «Банк-Клиент»: определение, функционал, разновидности, сфера использования. Кибер-банкинг. Трансформация платежных систем. Системы дистанционного банковского обслуживания (ДБО). Мобайл-банкинг. Телефонный банкинг. Call-центры и их роль в платежных операциях клиентов /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Э4 Э5 Э7 Э8 Э9	Зачет
1.15	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	15	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.2 Л1.4Л2.3 Э4 Э5	Зачет
1.16	Тема 6. Перспективы развития рынка финансовых услуг /Тема/	2	0			
1.17	Новые технологии осуществления расчетов и платежей в платежной системе Банка России. Перспективы применения в финансах цифровых технологий: – Big Data и Smart Data; – мобильные технологии; – искусственный интеллект, роботизация и машинное обучение; – биометрия; – технология распределенных реестров; – открытые интерфейсы (Open API) /Лек/	2	1	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э10	Зачет
1.18	Лабораторный практикум /Лаб/	2	6	ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Отчет о лабораторной работе

1.19	Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы /Ср/	2	12	ПК-4.4-3 ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э4 Э5	Зачет
	Раздел 2. Контрольная работа					
2.1	Выполнение контрольной работы /Тема/	2	0			
2.2	Подготовка и сдача контрольной работы /Кр3/	2	10	ПК-4.4-3 ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Отчет по контрольной работе
	Раздел 3. Промежуточная аттестация					
3.1	Зачет /Тема/	2	0			
3.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	3,75	ПК-4.4-3 ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные вопросы
3.3	Сдача зачета /ИКР/	2	0,25	ПК-4.4-3 ПК-4.4-У ПК-4.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Цифровые технологии в 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	Серебрякова, Е. А.	Платежные системы и организация расчетов в коммерческом банке : практикум	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017, 122 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/75588.html
Л1.2	Криворучко, С. В., Лопатин, В. А.	Национальная платежная система: структура, технологии, регулирование. Международный опыт, российская практика	Москва, Саратов: ЦИПСИР, Ай Пи Эр Медиа, 2019, 456 с.	978-5-4486-0773-8, https://www.iprbookshop.ru/86158.html
Л1.3	Губенко, Е. С., Запольского, С. В.	Финансово-правовое регулирование платежных и расчетных систем : учебник	Москва: Прометей, 2017, 298 с.	978-5-906879-34-9, https://www.iprbookshop.ru/94575.html
Л1.4	Трофимов Д. В.	Электронные деньги и платежные технологии : учебное пособие	Москва: Финансовый университет, 2019, 88 с.	, https://e.lanbook.com/book/265976

6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Губенко Е. С., Запольского С. В.	Финансово-правовое регулирование платежных и расчетных систем : учебник	Москва: Прометей, 2017, 298 с.	978-5-906879-34-9, http://www.iprbookshop.ru/94575.html
Л2.2	Куницына, Н. Н., Дюдикова, Е. И.	Роль электронных денег в становлении и развитии национальной платежной системы России : монография	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017, 192 с.	978-5-9296-0909-1, https://www.iprbookshop.ru/75592.html
Л2.3	Шурыгин В. А., Ядыкин И. М.	Принципы и методы технологии блокчейн в приложении к криптовалютам : учебное пособие	Москва: НИЯУ МИФИ, 2020, 116 с.	978-5-7262-2681-1, https://e.lanbook.com/book/175429
Л2.4	Генкин, А., Михеев, А.	Блокчейн для всех: как работают криптовалюты, BaaS, NFT, DeFi и другие новые финансовые технологии	Москва: Альпина Паблишер, 2023, 588 с.	978-5-9614-8046-7, https://www.iprbookshop.ru/129296.html
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Бачина Т.В., Евдокимова Е.Н., Евсенкина Ю.М., Ерзылева А.А.	Оформление письменных работ и иллюстративного материала (презентаций): метод. указ. : Методические указания	Рязань: , 2021,	, https://elibr.ru/ebs/download/2968
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: http://www.pravo.gov.ru			
Э2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ по паролю. – URL: http://elibrary.ru			
Э3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГПТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/			
Э4	Цифровые технологии в банковском секторе экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovye-tehnologii-v-bankovskom-sektore-ekonomiki			
Э5	Центральный Банк РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://www.cbr.ru/			
Э6	Исследование: крупные банки чаще используют искусственный интеллект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://frankrg.com/12651			
Э7	Мобильный банк: новые технологии на страже финансов [Электронный ресурс]. URL: https://bilderlings.com/ru/blog/mobilnyj-bank/			
Э8	Мобильный банк: тенденции и технологии развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mobilnyy-bank-tendentsii-i-tehnologii-razvitiya/viewer			
Э9	Цифровая трансформация финансового сектора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://mgimo.ru/upload/iblock/2ef/Инновации%20в%20ме-неджменте.pdf			
Э10	Финансы: возможности трансформирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-podhody-k-vyboru-modeli-regulirovaniya-finansovogo-sektora-natsionalnoy-ekonomiki/viewer			
Э11	Электронная библиотека РГПТУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГПТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. - URL: http://elibr.ru/			
Э12	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГПТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: 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
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	319 лабораторный учебный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор Toshiba TDP-T45. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий 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
3	501 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий 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
4	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.
5	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.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение дисциплины «Цифровые технологии в финансах»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович,
Проректор по учебной работе

Простая подпись