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

Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономической безопасности, анализа и учета**

Учебный план 38.05.01_26_00.plx
38.05.01 Экономическая безопасность

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		**9 (5.1)**		Итого	
Недель	16		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	32	32	48	48
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,25	0,25	0,6	0,6
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2			2	2
Итого ауд.	34,35	34,35	48,25	48,25	82,6	82,6
Контактная работа	34,35	34,35	48,25	48,25	82,6	82,6
Сам. работа	38	38	51	51	89	89
Часы на контроль	35,65	35,65	8,75	8,75	44,4	44,4
Итого	108	108	108	108	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

Рабочая программа дисциплины
Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана:
38.05.01 Экономическая безопасность
утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Экономической безопасности, анализа и учета

Протокол от 29.06.2026 г. № 9
Срок действия программы: 2026-2031 уч.г.
Зав. кафедрой Чеглакова Светлана Григорьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономической безопасности, анализа и учета

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
Экономической безопасности, анализа и учета

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Экономической безопасности, анализа и учета

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Экономической безопасности, анализа и учета

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является получение целостного представления о приемах и методах анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности и возможности их применения в практической деятельности с целью оценки реального состояния и перспектив развития предприятия в контексте видов деятельности (текущей, финансовой, инвестиционной), выявления наличия, оценки и прогнозирования хозяйственных рисков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Современные системы учета и отчетности
2.1.2	Экономический анализ
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-4: Способен формировать информацию о рисках организации в отчетах для внешних сторон, связанных с требованиями регуляторов и достижением стратегических целей или принимаемыми стратегическими решениями
ПК-4.1. Определяет заинтересованные стороны для раскрытия информации о рисках в бухгалтерской (финансовой) отчетности
Знать **Уметь** **Владеть**
ПК-4.2. Организует работу по формированию информации о рисках, с учетом требований регуляторов и стратегических целей, в отчетах для внешних сторон
Знать **Уметь** **Владеть**

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности					
1.1	Бухгалтерская отчетность как информационная база финансового анализа	8	0			
1.2	Значение и функции бухгалтерской отчетности для экономического анализа в рыночной экономике. Система нормативного регулирования бухгалтерского учета и отчетности в России. Принцип достоверности при формировании отчетных данных, его значимость при анализе показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности. Взаимосвязь целей анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности с целями управления. /Лек/	8	2	ПК-4.1-З ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос

1.3	Дискуссия на тему «Бухгалтерская отчетность как информационная база финансового анализа». Выполнение практических заданий. /Пр/	8	2	ПК-4.1-У ПК-4.2-У	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.4	Изучение конспекта лекций Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	6	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Монографические исследования понятийного аппарата
1.5	Концепция анализа формы «Бухгалтерский баланс» /Тема/	8	0			
1.6	Анализ состава внеоборотных активов. Анализ запасов, оценка их актуальности, выявление неликвидных запасов. Оценка собственного оборотного капитала. Соотношение дебиторской и кредиторской задолженности. Анализ структуры собственного капитала организации. Анализ структуры краткосрочных финансовых вложений и оценка рациональности их использования. /Лек/	8	4	ПК-4.1-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос
1.7	Дискуссия на тему «Принципы и последовательность анализа формы Бухгалтерский баланс». Выполнение практических заданий. /Пр/	8	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.8	Изучение конспекта лекций Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	8	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Монографические исследования понятийного аппарата
1.9	Концепция анализа формы «Отчет о финансовых результатах» /Тема/	8	0			
1.10	Значение и целевая направленность отчета о финансовых результатах в рыночной экономике. Определение устойчивых темпов роста и структуры выручки от реализации и аналитическое обоснование роста объемов продаж. Анализ структуры затрат. Оценка эффективности управленческих и коммерческих расходов. Анализ рентабельности продаж, финансовых вложений и их влияние на рентабельность производства. Аналитическое использование отчета о финансовых результатах в оценке доходности деятельности предприятия. /Лек/	8	4	ПК-4.1-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос
1.11	Дискуссия на тему «Принципы и последовательность анализа формы «Отчет о финансовых результатах». Выполнение практических заданий. /Пр/	8	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания

1.12	Изучение конспекта лекций. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	8	8	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Монографичес кие исследования понятийного аппарата
1.13	Концепция анализа Отчета о движении денежных средств /Тема/	8	0			
1.14	Целевое назначение отчета о движении денежных средств для внутренних и внешних пользователей. Взаимосвязь отчета о движении денежных средств с бухгалтерским балансом и отчетом о финансовых результатах. Оценка интенсивности денежного потока в производственнохозяйственной,финансовой и инвестиционной деятельности. Прямой и косвенный методы анализа движения денежных потоков. Оценка чистого денежного потока. Использование анализа денежных потоков в оценке платежеспособности организации. Возможность использования отчета о движении денежных средств для оперативного финансового планирования и контроля за движением денежных потоков. /Лек/	8	4	ПК-4.1-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос
1.15	Дискуссия на тему «Принципы и последовательность анализа Отчета о движении денежных средств». Выполнение практических заданий. /Пр/	8	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания
1.16	Изучение конспекта лекций Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	8	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Монографичес кие исследования понятийного аппарата
1.17	Роль пояснительной информации в повышении аналитичности бухгалтерской /Тема/	8	0			
1.18	Раскрытие финансовой информации. Раскрытие информации об изменениях в условиях функционирования организации: изменение условий рынка, партнеров, кредитной политики, валютной ситуации. Раскрытие информации о хозяйственных рисках, деловой активности организации, востребованности ресурсов и тенденций изменения состава внеоборотных активов и материальных запасов. /Лек/	8	2	ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Устный опрос
1.19	Дискуссия на тему «Роль пояснительной информации в повышении аналитичности бухгалтерской (финансовой) отчетности». Выполнение практических заданий. /Пр/	8	2	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Контрольные задания

1.20	Изучение конспекта лекций Подготовка к практическим занятиям /Ср/	8	8	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Монографичес кие исследования понятийного аппарата
1.21	ИКР /Тема/	8	0			
1.22	Сдача экзамена /ИКР/	8	0,35	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1	Сдача экзамена
1.23	Контроль /Тема/	8	0			
1.24	Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/	8	35,65	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э4 Э5	Подготовка к экзамену
1.25	Консультациим /Тема/	8	0			
1.26	Консультация /Кнс/	8	2	ПК-4.1-З ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1	Контрольные вопросы
	Раздел 2. Оценка и прогнозирование хозяйственных рисков					
2.1	Понятие и причины возникновения хозяйственных рисков /Тема/	9	0			
2.2	Понятие хозяйственного риска. Классификация хозяйственных рисков, согласно Информации Минфина России N ПЗ-9/2012 «О раскрытии информации о рисках хозяйственной деятельности организации в годовой бухгалтерской отчетности» (далее Информация Минфина). Признаки наличия хозяйственных рисков в бухгалтерской (финансовой) отчетности. /Лек/	9	2	ПК-4.1-З ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Вопросы по теме
2.3	Дискуссия на тему: «Понятие и причины возникновения хозяйственных рисков их классификация, согласно нормативных документов РФ» /Пр/	9	4	ПК-4.1-У ПК-4.2-У	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Контрольные задания
2.4	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	9	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Монографичес кие исследования понятийного аппарата
2.5	Нормативно-правовое регулирование хозяйственных рисков в России и международной практике /Тема/	9	0			
2.6	Эволюция Нормативно-правового регулирования хозяйственных рисков в отечественной и зарубежной практике. /Лек/	9	2	ПК-4.1-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Вопросы по теме
2.7	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	9	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Монографичес кие исследования понятийного аппарата

2.8	Бухгатерская (финансовая) отчетность - информационное обеспечение контроля над хозяйственным риском /Тема/	9	0			
2.9	Бухгатерская (финансовая) отчетность - информационное обеспечение контроля над хозяйственным риском /Лек/	9	2	ПК-4.1-З ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Вопросы по теме
2.10	Дискуссия на тему «Бухгатерская (финансовая) отчетность - информационное обеспечение контроля нд хозяйственным риском». Практические занятия:распознание хозяйственных рисков по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности. /Пр/	9	4	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Контрольные задания
2.11	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	9	16	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Монографические исследования понятийного аппарата
2.12	Методики анализа выявления и прогнозирования хозяйственных рисков.	9	0			
2.13	Прогнозирование риска ликвидности по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности. Структура капитала - как индикатор управления финансовым риском. /Лек/	9	10	ПК-4.1-З ПК-4.2-З	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Вопросы по теме
2.14	Дискуссия на тему «Методики анализа выявления и прогнозирования хозяйственных рисков». Выполнение практических заданий: -оценка и прогнозирование риска ликвидности; -оценка и поогнозиование финансового риска; -оценка и прогнозирование кредитного риска. /Пр/	9	24	ПК-4.1-У ПК-4.2-У	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Контрольные задания
2.15	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы /Ср/	9	27	ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4 Э6	Монографические исследования понятийного аппарата
2.16	Иная контактная работа /Тема/	9	0			
2.17	Сдача зачета /ИКР/	9	0,25	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1	Сдача зачета
2.18	Контроль /Тема/	9	0			
2.19	Подготовка к зачету /ЗаО/	9	8,75	ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1	Подготовка к зачету

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Чеглакова С.Г.	Анализ финансовой отчетности : учеб.	Москва: РУСАЙНС, 2026, 266с.: прил.	978-5-466-10930-6, 1
Л1.2	Чеглакова С.Г.	Анализ финансовой отчетности : учеб.	Москва: РУСАЙНС, 2024, 230с.; прил.	978-5-466-04168-2, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Королева Е. В.	Анализ финансовой отчетности : учебное пособие	пос. Караваево: КГСХА, 2021, 140 с.	, https://e.lanbook.com/book/252002
Л2.2	Чеглакова С.Г.	Оценка и прогнозирование хозяйственных рисков : учеб. пособие	Рязань, 2021, 112с.	978-5-7722-0345-3, 1
Л2.3	Хачемизова Е. Н.	Анализ финансовой отчетности : методические рекомендации по освоению дисциплины для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 38.05.01 «экономическая безопасность», специализация «экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»	Сочи: СГУ, 2022, 40 с.	, https://e.lanbook.com/book/351227
Л2.4	Клочкова Н. В.	Анализ финансовой отчетности по российским и международным стандартам : учеб. пособие	Иваново: ИГЭУ, 2022, 92 с.	, https://e.lanbook.com/book/296096

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Чеглакова С.Г., Журавлёва Т.А.	Оценка и прогнозирование хозяйственных рисков: метод. указ. к практ. заданиям : Методические указания	Рязань: , 2022,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3412

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Бухгалтерская финансовая отчетность и её анализ. Часть 2
Э2	Бухгалтерская финансовая отчетность и её анализ. Часть 1
Э3	Официальный сайт Министерства науки и высшего образования РФ
Э4	Электронная библиотечная система "IPRbooks"
Э5	Электронная бибилиотечная система РГРТУ
Э6	Анализ хозяйчтвенных рисков в системе управления бизнес-процессами (для магистров)

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
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	304 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лекций и семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 мест; специализированная мебель: 40 стульев, 20 столов, доска, 1 мультимедиапроектор ASER, 1 экран, компьютерная техника (1ПК) компьютер Intel, возможность подключения к сети «Интернет» проводным и беспроводным способом
2	313 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лекций и семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 60 места; специализированная мебель: 60 стульев, 30 столов, доска, 1 мультимедиапроектор ASER, 1 экран, компьютерная техника (1ПК) компьютер Intel, возможность подключения к сети «Интернет» проводным и беспроводным способом

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см.приложение

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Чеглакова Светлана Григорьевна, Заведующий кафедрой ЭБАиУ Простая подпись