

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

**Прикладные программные продукты в экономике и  
управлении**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительной и прикладной математики**

Учебный план v38.03.01\_20\_00.plx  
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

**Прикладные программные продукты в экономике и управлении**

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

**Вычислительной и прикладной математики**

Протокол от 14.06.2022 г. № 10

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Вычислительной и прикладной математики**

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  
**Вычислительной и прикладной математики**

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  
**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 \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и формирование у студентов способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий в прикладном программном продукте 1С:Бухгалтерия посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.
1.2	Задачи:
1.3	- понятие прикладных программных продуктов;
1.4	- классификация прикладных программных продуктов;
1.5	- знакомство с типами прикладных программных продуктов в экономике и управлении;
1.6	- изучение основ работы в прикладном программном продукте 1С:Бухгалтерия.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Ознакомительная практика
2.1.2	Ценообразование
2.1.3	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Корпоративные финансы
2.2.2	Организация и нормирование труда
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Технологическая практика (проектно-технологическая)
2.2.5	Управление затратами
2.2.6	Контроллинг
2.2.7	Планирование на предприятии
2.2.8	Финансовый менеджмент
2.2.9	Оценка и управление стоимостью промышленного предприятия
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.12	Преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</b>	
<b>ОПК-5.1. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении коммуникативных задач</b>	
<b>Знать</b> современные информационные технологии и программные средства для решения коммуникативных задач; основные принципы работы современных информационных технологий	
<b>Уметь</b> использовать информационные технологии и программные средства для решения коммуникативных задач; работать с современными информационными технологиями	
<b>Владеть</b> навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения коммуникативных задач; понимать принципы работы современных информационных технологий	
<b>ОПК-5.2. Использует современные информационные технологии и программные средства при решении аналитических и исследовательских задач</b>	

<p><b>Знать</b> современные информационные технологии и программные средства для решения аналитических и исследовательских задач; основные принципы работы современных информационных технологий</p> <p><b>Уметь</b> использовать информационные технологии и программные средства для решения аналитических и исследовательских задач; решать задачи профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеть</b> навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения аналитических и исследовательских задач; навыками применения принципов работы современных информационных технологий к решению задач профессиональной деятельности</p>
---

**ПК-1: Способен к сбору, анализу, обработке финансовой, экономической, статистической и иной информации для решения профессиональных задач**

**ПК-1.1. Организует, проводит и контролирует процесс формирования информации и её применению для решения профессиональных задач**

<p><b>Знать</b> современные технологии автоматизированного составления информации и компьютерную программу для ведения бухгалтерского учета 1С:Бухгалтерия</p> <p><b>Уметь</b> задавать учетную политику организации и способы ведения бухгалтерского учета в программе 1С:Бухгалтерия</p> <p><b>Владеть</b> навыками составления бухгалтерской отчетности в программе 1С:Бухгалтерия</p>
---

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	современные информационные технологии и программные средства для решения коммуникативных, аналитических и исследовательских задач.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	решать стандартные задачи профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыками применения современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности в программе 1С:Бухгалтерия.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. Темы занятий</b>					
1.1	Введение: понятие прикладных программных продуктов, их классификация, место прикладных программных продуктов в экономике и управлении, прикладной программный продукт 1С: Бухгалтерия /Тема/	4	0			
1.2	Введение: понятие прикладных программных продуктов, их классификация, место прикладных программных продуктов в экономике и управлении, прикладной программный продукт 1С: Бухгалтерия /Лек/	4	1	ОПК-5.1-3 ОПК-5.2-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.3	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. /Ср/	4	4	ОПК-5.1-3 ОПК-5.2-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.4	Общие сведения о программе 1С: Бухгалтерия. Подготовка программы к работе	4	0			
1.5	Общие сведения о программе 1С: Бухгалтерия. Подготовка программы к работе. /Лек/	4	1	ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос

1.6	Кейс: Общие сведения о программе 1С: Бухгалтерия. Подготовка программы к работе. /Лаб/	4	0,5	ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.7	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	4	6	ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.8	Учет операций по формированию уставного капитала /Тема/	4	0			
1.9	Учет операций по формированию уставного капитала. /Лек/	4	2	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.10	Кейс: Учет операций по формированию уставного капитала. /Лаб/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.11	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	4	6	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.12	Реорганизация информации о контрагентах /Тема/	4	0			
1.13	Реорганизация информации о контрагентах. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.14	Кейс: Реорганизация информации о контрагентах. /Лаб/	4	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.15	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным работам /Ср/	4	6	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.16	Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете /Тема/	4	0			
1.17	Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.18	Кейс: Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете. /Лаб/	4	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.19	Кейс: Учет кассовых операций. Учет операций на расчетном счете. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.20	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	6	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.21	Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Тема/	4	0			
1.22	Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.23	Кейс: Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Лаб/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.24	Кейс: Учет расчетов с покупателями. Учет расчетов с поставщиками. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.25	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	6	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.26	Учет основных средств /Тема/	4	0			
1.27	Учет основных средств. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос

1.28	Кейс: Учет основных средств. /Лаб/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.29	Кейс: Учет основных средств. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.30	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	8	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.31	Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов /Тема/	4	0			
1.32	Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.33	Кейс: Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов. /Лаб/	4	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.34	Кейс: Учет создания материальных запасов. Учет использования материальных запасов. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.35	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	6	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.36	Учет расчетов с персоналом по оплате труда /Тема/	4	0			
1.37	Учет расчетов с персоналом по оплате труда. /Лек/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.38	Кейс: Учет расчетов с персоналом по оплате труда. /Лаб/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.39	Кейс: Учет расчетов с персоналом по оплате труда. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.40	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.41	Учет выпуска готовой продукции /Тема/	4	0			
1.42	Учет выпуска готовой продукции. /Лек/	4	2	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.43	Кейс: Учет выпуска готовой продукции. /Лаб/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.44	Кейс: Учет выпуска готовой продукции. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.45	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.46	Учет продаж готовой продукции /Тема/	4	0			
1.47	Учет продаж готовой продукции. /Лек/	4	2	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.48	Кейс: Учет продаж готовой продукции. /Лаб/	4	0,5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.49	Кейс: Учет продаж готовой продукции. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.50	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	5	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
1.51	Выявление финансовых результатов /Тема/	4	0			

1.52	Выявление финансовых результатов. /Лек/	4	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.53	Кейс: Выявление финансовых результатов. /Лаб/	4	0,5	ПК-1.1-3 ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кейса
1.54	Кейс: Выявление финансовых результатов. /Пр/	4	1	ПК-1.1-3 ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	Решение кеса
1.55	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к лабораторным и практическим работам /Ср/	4	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Ответ на контрольные вопросы
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>						
2.1	Подготовка и сдача зачета /Тема/	4	0			
2.2	Сдача зачета /ИКР/	4	0,25	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Зачет
2.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	4	8,75	ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Прикладные программные продукты в экономике и управлении")

### 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	Адуева Т. В.	Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет управления и радиоэлектроники, 2016, 87 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72051.html">http://www.iprbookshop.ru/72051.html</a>

##### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------



№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Заика А. А.	1С:Бухгалтерия 2.0 : начало работы	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019, 310 с.	978-5-4486-0509-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/9702.html">http://www.iprbookshop.ru/9702.html</a>

### 6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Дмитриева Т.А.	Прикладные программные продукты в экономике и управлении: метод. указ. к лаб. работам и практ. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2021,	, <a href="https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2795">https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2795</a>

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Учебный облачный сервис фирмы 1С: <a href="https://edu.1cfresh.com">https://edu.1cfresh.com</a>
Э2	Электронная библиотека РГРТУ <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>
Э3	Электронная библиотека IPRBooks <a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>

### 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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	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
2	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.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Прикладные программные продукты в экономике и управлении")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий Владимирович,  
Заведующий кафедрой

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Евдокимова Елена Николаевна,  
Заведующий кафедрой

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович,  
Проректор по учебной работе

Простая подпись