

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

## **Предметно-ориентированные информационные системы**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная и прикладная математика**

Учебный план 09.03.03\_21\_00.plx  
09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	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	58	58	58	58
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Крошилина Светлана Владимировна*

Рабочая программа дисциплины

**Предметно-ориентированные информационные системы**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

09.03.03 Прикладная информатика

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вычислительная и прикладная математика**

Протокол от 14.06.2022 г. № 10

Срок действия программы: 2021-2025 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  
**Вычислительная и прикладная математика**

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  
**Вычислительная и прикладная математика**

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  
**Вычислительная и прикладная математика**

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

**Вычислительная и прикладная математика**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» является освоение общих теоретических положений, касающихся информационных систем, в том числе в таких конкретных предметных областях как: бухгалтерский учет, банковская деятельность, государственные налоговые службы, бюджетная и казначейская системы, страховая деятельность, фондовая и биржевая деятельность, информационные системы управленческого консалтинга. В цели дисциплины входит теоретическая и практическая подготовка студентов к новым условиям работы в информационном обществе.
1.2	В ходе достижения цели решаются следующие основные задачи:
1.3	· получение слушателями представления о предметно-ориентированных информационных системах;
1.4	· получение знаний основных принципов построения предметно-ориентированных информационных систем;
1.5	· изучение основных программных средств автоматизации в сфере экономической деятельности.
1.6	В ходе достижения цели решаются следующие основные задачи:
1.7	
1.8	· получение слушателями представления о предметно-ориентированных информационных системах;
1.9	
1.10	· получение знаний основных принципов построения предметно-ориентированных информационных систем;
1.11	
1.12	· изучение основных программных средств автоматизации в сфере экономической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационный менеджмент
2.1.2	Клиент-серверные приложения
2.1.3	Программное обеспечение социальных и экономических систем
2.1.4	Распределенные базы данных
2.1.5	Разработка и анализ требований к программным системам
2.1.6	Протоколы, сервисы и оборудование вычислительных сетей
2.1.7	Современные технологии разработки программного обеспечения
2.1.8	
2.1.9	Бухгалтерский учет
2.1.10	Налоговый учет
2.1.11	Управление требованиями и ресурсами в IT проектах
2.1.12	
2.1.13	Экономика программной инженерии
2.1.14	Архитектура вычислительных систем
2.1.15	Распределенные базы данных
2.1.16	Налоговый учет
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Администрирование в информационных системах
2.2.2	
2.2.3	Информационные системы предприятия
2.2.4	
2.2.5	Предметно-ориентированные информационные системы
2.2.6	
2.2.7	Проектирование интеллектуальных информационных систем
2.2.8	
2.2.9	Проектирование программных интерфейсов
2.2.10	
2.2.11	Проектирование систем управления знаниями
2.2.12	
2.2.13	Тестирование программного обеспечения

2.2.14	
2.2.15	Управление IT проектами
2.2.16	
2.2.17	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.18	
2.2.19	Интернет программирование
2.2.20	
2.2.21	Преддипломная практика
2.2.22	
2.2.23	Разработка нестандартных решений на платформе 1С
2.2.24	
2.2.25	Технологии разработки Web-приложений
2.2.26	Технологии разработки Web-приложений

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

#### ПК-3: Способен выполнять работы и управление работами по созданию и сопровождению информационных систем

##### ПК-3.1. Разрабатывает, анализирует и утверждает требования к информационной системе

<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможности типовых ИС;</li> <li>- современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM).</li> <li>- источники информации, необходимой для профессиональной деятельности;</li> <li>- современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать предметную область автоматизации;</li> <li>- адаптировать предметно-ориентированные информационные системы к решению практических задач;</li> <li>- ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;</li> <li>- использовать программные средства компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при решении прикладных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информационно-поисковыми средствами локальных, глобальных вычислительных и информационных сетей;</li> <li>- знаниями о типовой структуре процесса обработки информации настройки и эксплуатации профессиональных систем;</li> <li>- знаниями о технологии защиты от несанкционированного доступа в информационные системы;</li> <li>- знаниями о типовых технологиях, используемых в специализированных системах.</li> </ul>
--

##### ПК-3.4. Выполняет развертывание информационной системы у заказчика

<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные стандарты информационного взаимодействия систем.</li> <li>- Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций</li> <li>- Основы администрирования СУБД.</li> <li>- Возможности ИС.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <p>Выполнять параметрическую настройку ИС</p> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций</li> <li>- Основами администрирования СУБД.</li> </ul>
---

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	<input type="checkbox"/> содержание дисциплины;
3.1.2	<input type="checkbox"/> основные ИТ для решения управленческих задач по предметным областям;
3.1.3	<input type="checkbox"/> концептуальные модели различных предметных областей;
3.1.4	<input type="checkbox"/> стандарты корпоративных ИС (КИС);
3.1.5	<input type="checkbox"/> основные тенденции развития ПО ЭИС, процессов интеграции различных предметных ЭИС в рамках КИС;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	<input type="checkbox"/> применять типовое и специализированное ПО в решении задач автоматизации бизнес-процессов на практике;
3.2.2	<input type="checkbox"/> оценивать эффективность внедрения или создания предметно-ориентированной ЭИС;
3.2.3	<input type="checkbox"/> принимать оптимальные решения по выбору средств реализации предметно-ориентированной ЭИС;

<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- работы с информационно-поисковыми средствами локальных, глобальных вычислительных и информационных сетей;
3.3.2	- обработки информации настройки и эксплуатации профессиональных систем;
3.3.3	- защиты от несанкционированного доступа в информационные системы;
3.3.4	- приемами ведения бухгалтерского учета в конкретных бухгалтерских программах;
3.3.5	- решать прикладные задачи на основе использования конкретных программных продуктов

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. Теоретическая часть</b>					
1.1	Лекции /Тема/	7	0			
1.2	Классификация систем (программ) автоматизированной обработки информации /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.3	Корпоративные информационные системы /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.4	Информационно-поисковые автоматизированные системы /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.5	Бухгалтерские информационные системы /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.6	Банковские информационные системы /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.7	Автоматизированные системы страхования /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен

1.8	Системы и технологии автоматизации финансово- экономического анализа /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.9	Автоматизированные информационные системы налоговых органов /Лек/	7	4	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.10	Самостоятельная работа /Тема/	7	0			
1.11	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.12	Справочно-правовая система "Гарант" /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.13	СКБ Контур. Документовед - сервис оформления документов  /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Экзамен

1.14	СКБ Контур. «Эксперт» — сервис для проведения финансового анализа предприятия /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.15	СКБ Контур. «Эльба» - сервис для ведения онлайн бухгалтерии /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Экзамен
1.16	СКБ Контур. Клик – сервис для создания интернет-магазина /Ср/	7	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
1.17	ФинЭкАнализ 2021 - профессиональная автоматизированная система комплексного финансово-экономического и управленческого анализа хозяйственной деятельности предприятия. /Ср/	7	10	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Экзамен
<b>Раздел 2. Практическая часть</b>						
2.1	Лабораторные работы /Тема/	7	0			
2.2	1С: Бухгалтерия. Подготовка и запуск программы. Настройка параметров учета /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Защита лабораторной работы

2.3	1С: Бухгалтерия. Ввод начальных остатков /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.4	1С: Бухгалтерия. Учет основных средств /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.5	1С: Бухгалтерия. Учет банковских и кассовых операций. Учет расчетов с подотчетными лицами /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.6	1С: Бухгалтерия. Учет оплаты труда /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.7	1С: Бухгалтерия. Учет товарно – материальных ценностей /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.8	1С: Бухгалтерия. Учет складских операций /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
2.9	1С: Бухгалтерия. Отчеты /Лаб/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2	Защита лабораторной работы
<b>Раздел 3. Промежуточный контроль</b>						
3.1	Контроль /Тема/	7	0			

3.2	Прием экзамена /ИКР/	7	0,35	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2
3.3	Консультация /Кнс/	7	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2
3.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	7	35,65	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.4-3 ПК-3.4-У ПК-3.4-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8Л2.2 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.3 Э1 Э2

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Предметно-ориентированные информационные системы"")

### 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	Аверченков В. И., Лозбинев Ф. Ю., Тищенко А. А.	Информационные системы в производстве и экономике : учебное пособие	Брянск: Брянский государствен ный технический университет, 2012, 274 с.	5-89838-325- 5, <a href="http://www.iprbookshop.ru/6996.html">http://www.iprbookshop.ru/6996.html</a>
Л1.2	Рыбалова Е. А.	Управление проектами : учебно-методическое пособие	Томск: Томский государствен ный университет систем управления и радиоэлектрон ики, 2015, 149 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72202.html">http://www.iprbookshop.ru/72202.html</a>
Л1.3	Рыбалова Е. А.	Управление проектами : учебное пособие	Томск: Томский государствен ный университет систем управления и радиоэлектрон ики, 2015, 206 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72203.html">http://www.iprbookshop.ru/72203.html</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.4	Уткин В. Б., Балдин К. В.	Информационные системы и технологии в экономике : учебник для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 336 с.	5-238-00577-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/7040.html">http://www.iprbookshop.ru/7040.html</a>
Л1.5	Коноплева И. А., Титоренко Г. А., Одинцов Б. Е., Брага В. В., Кричевская О. Е., Евсюков В. В., Суворова В. И., Росс Г. В., Вдовенко Л. А., Лукасевич И. Я., Коняшина Г. Б., Смирнов С. Е., Безрядина Г. Н., Казакова Е. Ф., Дудихин В. В., Титоренко Г. А.	Информационные системы и технологии управления : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «менеджмент» и «экономика», специальностям «финансы и кредит», «бухгалтерский учет, анализ и аудит»	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012, 591 с.	978-5-238-01766-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/7041.html">http://www.iprbookshop.ru/7041.html</a>
Л1.6	Голкина Г. Е.	Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2011, 96 с.	978-5-374-00336-9, <a href="http://www.iprbookshop.ru/10628.html">http://www.iprbookshop.ru/10628.html</a>
Л1.7	Голкина Г. Е., Денисов Д. В.	Информационные системы экономического анализа : учебное пособие	Москва: Евразийский открытый институт, 2009, 132 с.	978-5-374-00314-7, <a href="http://www.iprbookshop.ru/10681.html">http://www.iprbookshop.ru/10681.html</a>
Л1.8	Матюшка В. М.	Управление проектами : учебное пособие	Москва: Российский университет дружбы народов, 2010, 556 с.	978-5-209-03896-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/11440.html">http://www.iprbookshop.ru/11440.html</a>
Л1.9	Преображенская Т. В.	Информационный менеджмент : учебник	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011, 244 с.	978-5-7782-1771-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/44934.html">http://www.iprbookshop.ru/44934.html</a>
Л1.10	Трофимова М. В.	Предметно-ориентированные информационные системы : учебное пособие	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014, 188 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/62995.html">http://www.iprbookshop.ru/62995.html</a>
Л1.11	Исакова А. И.	Информационный менеджмент : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016, 177 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72107.html">http://www.iprbookshop.ru/72107.html</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Новиков Д. А.	Управление проектами. Организационные механизмы	Москва: ПМСОФТ, 2007, 140 с.	978-5-903-183-01-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/8489.html">http://www.iprbookshop.ru/8489.html</a>
Л2.2	Коновальчук Е. В., Новиков Д. А.	Модели и методы оперативного управления проектами : монография	Москва: ИПУ РАН, 2004, 63 с.	-, <a href="http://www.iprbookshop.ru/8516.html">http://www.iprbookshop.ru/8516.html</a>
Л2.3	Васильев Д. К., Заложнев А. Ю., Новиков Д. А., Цветков А. В.	Типовые решения в управлении проектами	Москва: ИПУ РАН, 2003, 75 с.	-, <a href="http://www.iprbookshop.ru/8522.html">http://www.iprbookshop.ru/8522.html</a>
Л2.4	Акимова Е. В., Акимов Д. А., Катунцов Е. В., Маховиков А. Б.	Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2016, 172 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/47675.html">http://www.iprbookshop.ru/47675.html</a>
Л2.5	Мельников А. В., Черняева С. Н., Коробова Л. А.	Информационные системы в бухгалтерском учете (теория и практика) : учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015, 78 с.	978-5-00032-107-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/50631.html">http://www.iprbookshop.ru/50631.html</a>
Л2.6	Косиненко Н. С., Фризен И. Г.	Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017, 304 с.	978-5-394-01730-8, <a href="http://www.iprbookshop.ru/57134.html">http://www.iprbookshop.ru/57134.html</a>
Л2.7	Гринберг А. С., Король И. А.	Информационный менеджмент : учебное пособие для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 415 с.	5-238-00614-4, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81776.html">http://www.iprbookshop.ru/81776.html</a>
Л2.8	Захарова И. В.	Деловые коммуникации : практикум	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019, 141 с.	978-5-4497-0198-5, <a href="http://www.iprbookshop.ru/86469.html">http://www.iprbookshop.ru/86469.html</a>
Л2.9	Генералова С. В.	Деловые коммуникации. Технология ведения деловых переговоров : практикум	Саратов: Вузовское образование, 2020, 60 с.	978-5-4487-0630-1, <a href="http://www.iprbookshop.ru/89231.html">http://www.iprbookshop.ru/89231.html</a>
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Журавлева Т. Ю.	Практикум по освоению программы «1С:Бухгалтерия»	Саратов: Вузовское образование, 2016, 53 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/45237.html">http://www.iprbookshop.ru/45237.html</a>

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.2	Лебедева Т. Н., Носова Л. С.	Методы и средства управления проектами : учебно-методическое пособие	Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики, 2017, 79 с.	978-5-9909865-1-0, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81304.html">http://www.iprbookshop.ru/81304.html</a>
ЛЗ.3	Соболева И. А., Колчугин С. В.	Ведение бухгалтерского учета в программе «1С:Бухгалтерия 8» (редакция 3.0) : практикум	Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2015, 151 с.	978-5-7014-0708-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/87102.html">http://www.iprbookshop.ru/87102.html</a>
ЛЗ.4	Новиков Ф. А., Опалева Э. А., Степанов Е. О.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО	Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2012, 256 с.	, <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43596">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43596</a>

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

Э1	Электронная библиотека РГПУ <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>
Э2	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
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Chrome	Свободное ПО
1С:Предприятие 8.3 Версия для обучения программированию – среда разработки	Свободное ПО

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

1	106 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 30 мест проектор BENQ 11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ЦП: Intel Pentium 4 class 2659, ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).
2	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)

3	<p>206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2394 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 70 Гб (17 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)</p>
4	<p>206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практической занятий, лабораторных работ 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2394 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 70 Гб (17 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)</p>
5	<p>206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практической занятий, лабораторных работ 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Pentium 4 class 2800 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)</p>
6	<p>206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Pentium 4 class 2800 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)</p>
7	<p>206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы Проектор: InFocus LP640 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Intel Core 2 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)</p>
8	<p>206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практической занятий, лабораторных работ Проектор: InFocus LP640 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:</p> <p>ЦП: Intel Core 2 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)</p>

9	<p>206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p>
10	<p>206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p>

11	<p>206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)</p>
12	<p>106 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 30 мест проектор BENQ 11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD 3411, ОЗУ: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ЦП: Intel Pentium 4 class 2659, ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук).</p>
13	<p>106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 мест проектор BENQ 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.)</p>
14	<p>206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2394 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 70 Гб (17 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)</p>
15	<p>206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, лабораторных работ 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2394 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 70 Гб (17 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093 ОЗУ: 4 Гб ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)</p>
16	<p>206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, лабораторных работ 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Pentium 4 class 2800 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)  ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)</p>

17	<p>206-4 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:  ЦП: Pentium 4 class 2800  ОЗУ: 1 Гб  ПЗУ: 50 Гб (8 шт.)</p> <p>ЦП: Intel Pentium II/III class 2327  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 50 Гб (10 шт.)</p>
18	<p>206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для самостоятельной работы Проектор: InFocus LP640  18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:  ЦП: Intel Core 2  ОЗУ: 4 Гб  ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)</p>
19	<p>206-3 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практической занятий, лабораторных работ Проектор: InFocus LP640  18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:  ЦП: Intel Core 2  ОЗУ: 4 Гб  ПЗУ: 70 Гб (19 шт.)</p>
20	<p>206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 18 мест,  Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60;  документ-камера: AverVisionF33 POE7D;  20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:  ЦП: Intel Pentium II/III class 2327  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 80 Гб (1 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2992  ОЗУ: 1,5 Гб  ПЗУ: 150 Гб (1 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2660  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 80 Гб (9 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2793  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)  ЦП: Intel Pentium II/III class 2660  ОЗУ: 1 Гб  ПЗУ: 50 Гб (1 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2527  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 3158  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 50 Гб (3 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2826  ОЗУ: 2 Гб  ПЗУ: 100 Гб (2 шт.)  ЦП: Intel Pentium III 2693  ОЗУ: 1,5 Гб  ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p>

21	<p>206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)</p>
22	<p>206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel Pentium 4 class 3200 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330)</p>

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методическое обеспечение дисциплины "Предметно-ориентированные информационные системы")

**Подписано заведующим кафедры**

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой  
11.12.2022 14:19 (MSK), Простая подпись

**Подписано заведующим выпускающей кафедры**

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой  
11.12.2022 14:20 (MSK), Простая подпись

**Подписано проректором по УР**

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе  
13.12.2022 11:23 (MSK), Простая подпись