

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.07.2026 16:05:15  
Уникальный программный ключ:  
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Информационные технологии в бизнесе

направление подготовки: 38.04.01 Экономика

направленность (профиль):

Экономика и организация высокотехнологичных производств

форма обучения: заочная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Менеджмента в отраслях ТЭК  
27.05.2026, протокол № 11

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Формирование представления о роли и возможностях информационных технологий в современном бизнесе, развитие навыков выбора, анализа и применения ИТ для оценки эффективности управления, оптимизации бизнес-процессов и поддержки принятия управленческих решений.

Ознакомление с возможными типами информационных систем, применяемых в бизнесе.

Изучение цифровой трансформации бизнеса.

Анализ использования ИТ для стратегического и операционного управления.

Владение базовыми навыками работы с прикладным программным обеспечением для бизнеса.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Иметь представление об основах экономики и управления организацией.

Обладать базовыми методами в области математики и логики.

Уметь анализировать и структурировать информацию.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Управление бизнес-процессами

и служит основой для освоения дисциплин:

Управление изменениями

Организация и управление высокотехнологичным производством

Организация управления рисками наукоемких производств

Преддипломная практика

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 сравнивает современные информационные технологии и программные средства решения бизнес-задач с учетом жизненного цикла информационных технологий	Знать: ОПК-5.1-31 Знает классификацию и характеристики информационных технологий и программных решений, применяемых в бизнесе; этапы жизненного цикла информационных технологий

ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 сравнивает современные информационные технологии и программные средства решения бизнес-задач с учетом жизненного цикла информационных технологий	Уметь: ОПК-5.1-У1 Проводит сравнительный анализ современных информационных технологий для решения бизнес-задач с учетом их жизненного цикла с учетом жизненного цикла информационных технологий
		Владеть: ОПК-5.1-В1 Навыками обоснования использования ИТ-решений для поддержки и оптимизации бизнес-процессов
	ОПК-5.2 обосновывает необходимость в информационных системах и технологиях для решения задач в профессиональной деятельности	Знать: ОПК-5.2-З1 Знает основные тенденции и перспективы развития ИТ в бизнесе, влияние ИТ на результаты деятельности предприятия и его конкурентоспособность
		Уметь: ОПК-5.2-У1 Умеет обосновывать необходимость в информационных системах и технологиях для решения задач в профессиональной деятельности
		Владеть: ОПК-5.2-В1 Владеет навыками обоснования необходимости в информационных системах и технологиях для решения задач в профессиональной деятельности
	ОПК-5.3 обосновывает выбор необходимых информационных систем и технологий исходя из специфики профессиональной деятельности и стадии жизненного цикла информационных технологий	Знать: ОПК-5.3-З1 Знает методологию построения информационных систем и виды информационных технологий
ОПК-5 Способен	ОПК-5.3 обосновывает	Уметь: ОПК-5.3-У1 Умеет

использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	выбор необходимых информационных систем и технологий исходя из специфики профессиональной деятельности и стадии жизненного цикла информационных технологий	выбирать необходимую информационную систему исходя из специфики профессиональной деятельности и стадии жизненного цикла информационных технологий
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.3 обосновывает выбор необходимых информационных систем и технологий исходя из специфики профессиональной деятельности и стадии жизненного цикла информационных технологий	Владеть: ОПК-5.3-В1 Владеет навыками обоснования выбора информационной системы и технологий исходя из специфики профессиональной деятельности и стадии жизненного цикла информационных технологий

#### 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	6	-	10	88	4	Зачёт

#### 5. Структура и содержание дисциплины/модуля

##### 5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Информатизация в области управления экономикой							
1.1 Конгломерат информационных систем в бизнесе, решаемые ими задачи	2		2	30	34	ОПК-5.1-31, ОПК-5.2-31, ОПК-5.1-В1, ОПК-5.2-У1, ОПК-5.3-В1, ОПК-5.2-В1	Тест
1.2 Развитие ИТ и изменение бизнес-среды и характера менеджмента	2		4	30	36	ОПК-5.1-В1, ОПК-5.2-31, ОПК-5.2-У1	Тест
Итого по разделу	4		6	60	70		
2. Экономика информационных систем и технологий							
2.1 Эффективность информационных систем и ИТ-технологий	2		4	28	34	ОПК-5.1-31, ОПК-5.1-У1, ОПК-5.3-У1, ОПК-5.1-В1, ОПК-5.2-31, ОПК-5.2-У1, ОПК-5.2-В1, ОПК-5.3-31, ОПК-5.3-В1	Задания к лабораторным занятиям Тест
Итого по разделу	2		4	28	34		
Зачет				4	4	ОПК-5.1-31, ОПК-5.1-У1, ОПК-5.3-У1, ОПК-5.1-В1, ОПК-5.2-31, ОПК-5.2-У1, ОПК-5.2-В1, ОПК-5.3-31, ОПК-5.3-В1	Вопросы к зачету
Итого по дисциплине	6		10	92	108		

##### 5.2. Содержание дисциплины.

1. Информатизация в области управления экономикой

1.1 Конгломерат информационных систем в бизнесе, решаемые ими задачи

Виды информационных систем, назначение

## 1.2 Развитие ИТ и изменение бизнес-среды и характера менеджмента

Этапы развития информационных технологий, цифровая трансформация организаций, роли и функций управления, риски и вызовы оцифровки

## 2. Экономика информационных систем и технологий

### 2.1 Эффективность информационных систем и ИТ-технологий

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### **Лекционные занятия**

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Информатизация в области управления экономикой	2	Конгломерат информационных систем в бизнесе, решаемые ими задачи
1. Информатизация в области управления экономикой	2	Изменение бизнес-среды и характера менеджмента
2. Экономика информационных систем и технологий	2	Подходы к оценке эффективности информационных технологий
Итого	6	

##### **Лабораторные работы**

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Наименование лабораторной работы
1. Информатизация в области управления экономикой	2	Преобразование структуры организаций с помощью информационных технологий
1. Информатизация в области управления экономикой	4	Изменение бизнес-среды и характера менеджмента
2. Экономика информационных систем и технологий	1	Расчет эффективности информационных технологий
2. Экономика информационных систем и технологий	1	Преобразование структуры организаций с помощью информационных технологий
2. Экономика информационных систем и технологий	2	Мотивация и автоматизация
Итого	10	

##### **Самостоятельная работа студента**

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Информатизация в области управления экономикой	60	Тенденции последствия информатизации и цифровизации	Подготовка лабораторным занятиям <sup>в</sup>

2. Экономика информационных систем и технологий	28	ИТ директор. Функциональные обязанности. Директор по управлению знаниями Критерии эффективности ИТ. Обоснование последовательности разработки и внедрения ИС в бизнесе Показатели эффективности ИТ согласно ССП	Подготовка лабораторным занятиям <b>в</b>
Зачет	4		Подготовка к зачету <b>к</b>
Итого	92		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Лекция визуализации
- Работа в мини-группах
- Решение кейсов

### **6. Тематика курсовых работ/проектов**

курсовые работы не предусмотрены

### **7. Контрольные работы**

Вариант 0

1. Раскройте понятие информационных технологий в высокотехнологичном производстве.

2. Опишите, какие ИТ-системы используются для управления производственными данными, качеством и оборудованием.

3. Практическое задание:

- составьте схему информационных потоков на предприятии по выпуску электроники, включая цех, склад, ОТК и планово-диспетчерский отдел;
- сделайте вывод, какие процессы на таком производстве наиболее эффективно автоматизируются.

Вариант 1

1. Объясните роль ERP-систем в управлении высокотехнологичным производством.

2. Перечислите основные функции ERP на предприятии с серийным или мелкосерийным выпуском.

3. Практическое задание:

- опишите, какие ERP-модули необходимы для завода по выпуску компонентов для приборостроения;
- сравните ручное и автоматизированное управление материальными и производственными ресурсами.

#### Вариант 2

1. Что такое MES-система и почему она важна в современном производстве.
2. Опишите, какие задачи решает MES на предприятии с высоким уровнем автоматизации.
3. Практическое задание:
  - предложите структуру MES для участка сборки высокоточного оборудования;
  - укажите, какие показатели эффективности можно отслеживать через MES.

#### Вариант 3

1. Облачные технологии в высокотехнологичном производстве: возможности и ограничения.
2. Объясните, в каких случаях производственное предприятие может использовать облачные сервисы.
3. Практическое задание:
  - подберите 3 облачных решения для инженерной, производственной и управленческой работы на предприятии;
  - сделайте вывод о влиянии облачных технологий на скорость обмена данными между подразделениями.

#### Вариант 4

1. Информационная безопасность на высокотехнологичном производстве: основные угрозы.
2. Перечислите способы защиты производственных данных, чертежей, рецептур и технологических карт.
3. Практическое задание:
  - разработайте правила информационной безопасности для сотрудников конструкторского бюро и производственного цеха;
  - объясните, почему утечка данных особенно опасна для высокотехнологичной компании.

#### Вариант 5

1. Опишите значение электронного документооборота на производственном предприятии.
2. Назовите преимущества электронного согласования конструкторской, технологической и управленческой документации.
3. Практическое задание:
  - составьте маршрут согласования изменения в технологической карте для серийного производства;
  - укажите, как электронный документооборот влияет на скорость запуска новых изделий.

#### Вариант 6

1. Базы данных в высокотехнологичном производстве: назначение и основные принципы.
2. Объясните, чем производственная база данных отличается от обычного хранения файлов.
3. Практическое задание:
  - спроектируйте структуру базы данных для учета заказов, спецификаций, оборудования и дефектов;
  - сделайте вывод о том, какие управленческие решения можно принимать на основе этих данных.

### Вариант 7

1. Информационные системы поддержки принятия решений на высокотехнологичном предприятии.

2. Как данные из производства, склада и контроля качества помогают руководителю.

3. Практическое задание:

- опишите, какие отчеты нужны руководителю завода по выпуску сложной техники еженедельно;

- приведите пример решения, которое можно принять на основе анализа производственных показателей.

### Вариант 8

1. Электронная коммерция и цифровые каналы продаж для высокотехнологичной продукции.

2. Перечислите основные элементы цифровой системы продвижения и продажи промышленной продукции.

3. Практическое задание:

- опишите путь заказа от клиента до запуска в производство для предприятия, выпускающего оборудование;

- оцените, какие ИТ-инструменты повышают эффективность продаж и сопровождения заказа.

### Вариант 9

1. Информационные технологии в управлении проектами внедрения новых технологий на производстве.

2. Назовите основные функции систем управления проектами в инженерной и производственной среде.

3. Практическое задание:

- составьте план внедрения новой производственной ИТ-системы на предприятии, выпускающем высокотехнологичную продукцию;

- опишите риски внедрения и способы их снижения.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Выполнение и защита контрольной работы	40
2	Выполнение и защита лабораторных работ	20
3	Тестирование	40
	ВСЕГО	100

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России.
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Архиватор 7-Zip

Электронная информационно-образовательная среда EDUCON

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 11 шт., проектор - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 11 шт., проектор - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

4	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
---	--	--

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

Важной формой самостоятельной работы студента является систематическая и планомерная подготовка к лабораторному занятию. После лекции студент знакомится с планом занятий и списком обязательной и дополнительной литературы, которую необходимо прочитать, изучить и законспектировать.

В процессе работы на занятиях обучающийся должен совершенствовать умения и навыки самостоятельного анализа источников и научной литературы, что необходимо для научно-исследовательской работы. Усвоенный материал необходимо научиться применять при решении лабораторных задач.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся изучить теоретический материал по разделам дисциплины и подготовить доклад по указанным темам.

Контроль самостоятельной работы и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка обучающегося; контроль и оценка со стороны преподавателя.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимися учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении творческих заданий;
- сформированность соответствующих компетенций;
- обоснованность и четкость изложения ответов;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической**  
**литературой**

Дисциплина Информационные технологии в бизнесе

Код, направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Экономика и организация высокотехнологичных производств

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20354-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/559723">https://urait.ru/bcode/559723</a>	ЭР	30	100	+
2	Гаврилов, Л. П. Информационные технологии в коммерции : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080301 "Коммерция" (торговое дело) и 080111 "Маркетинг" / Л. П. Гаврилов. - Москва : Инфра-М — Текст : непосредственный.	20	30	100	-
3	Барбаков, О. М. Информационные технологии в управлении : учебное пособие для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям 080200.65 "Менеджмент" 081100.65 "Государственное муниципальное управление" / О. М. Барбаков, Т. А. Николенко ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 384 с. : ил. - Электронная библиотека ТИУ. - Текст : непосредственный.	17+ЭР	30	100	+
4	Мельников В. П. Информационные технологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Автоматизированные системы обработки информации и управления", "Информационные системы и технологии" / В. П. Мельников. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 425 с. - Текст : непосредственный.	18	30	100	-

5	Граничин, О. Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / О. Н. Граничин, В. И. Киев. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 400 с. — ISBN 978-5-4497-2400-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/133941.html">https://www.iprbookshop.ru/133941.html</a>	ЭР	30	100	+
6	Прикладные информационные технологии : методические рекомендации по изучению дисциплины для обучающихся направления подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии" / ТИУ ; сост. А. Д. Горбунова. - Тюмень : ТИУ, 2025. - 16 с. :	ЭР	30	100	+
7	Зинченко, А. С. Информационные технологии и системы управления персоналом : учебное пособие / А. С. Зинченко, Д. А. Фокина, Н. В. Просвирина. — Москва : МАИ, 2024. — 174 с. — ISBN 978-5-00244-962-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/455186">https://e.lanbook.com/book/455186</a>	ЭР	30	100	+
8	Павлова, А. И. Информационные технологии : лабораторный практикум / А. И. Павлова. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 216 с. — ISBN 978-5-7014-0951-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106145.html">https://www.iprbookshop.ru/106145.html</a>	ЭР	30	100	+
9	Акатова, Н. А. Информационные технологии в офисной деятельности : учебно-методическое пособие / Н. А. Акатова, О. И. Варгасова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. — 236 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/106714.html">https://www.iprbookshop.ru/106714.html</a>	ЭР	30	100	+
10	Сергушичева, А. П. Информационные технологии : курс лекций / А. П. Сергушичева, Е. Н. Давыдова, Д. В. Кочкин. — Вологда : ВоГУ, 2017. — 83 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171276">https://e.lanbook.com/book/171276</a>	ЭР	30	100	+

11	Информационные технологии : учебник для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18340-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/534808">https://urait.ru/bcode/534808</a>	ЭР	30	100	+
12	Титова, Л. Н. Информационные технологии : учебно-методическое пособие / Л. Н. Титова, Е. П. Жилко. — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2022. — 85 с. — ISBN 978-5-907475-61-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/288485">https://e.lanbook.com/book/288485</a>	ЭР	30	100	+
14	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18678-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545322">https://urait.ru/bcode/545322</a>	ЭР	30	100	+
15	Изюмов, А. А. Информационные технологии : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский, А. О. Шатохина. — Москва : ТУСУР, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-7511-2656-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/394139">https://e.lanbook.com/book/394139</a>	ЭР	30	100	+
16	Прикладные информационные технологии : методические рекомендации по освоению дисциплины для обучающихся направления подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии" профиль "Искусственный интеллект и программирование" очной формы обучения / ТИУ ; сост.: У. В. Лаптева, Т. В. Дубатовка. - Тюмень : ТИУ, 2024. - 16 с. - Электронная библиотека ТИУ - Библиогр : с. 14 - Б.	ЭР	30	100	+
17	Панасюк, К. А. Адаптивные информационные технологии : учебное пособие / К. А. Панасюк, Л. В. Резинкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-7937-2059-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/140100.html">https://www.iprbookshop.ru/140100.html</a>	ЭР	30	100	+

18	Антонов, Л. А. Информационные технологии в бизнесе : лабораторный практикум : учебное пособие / Л. А. Антонов. — Сургут : СурГУ, 2024. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/422288">https://e.lanbook.com/book/422288</a>	ЭР	30	100	+
19	Тихонов, Д. В. Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие / Д. В. Тихонов, М. О. Ермоленко, О. Ю. Русинова. — Москва : Финансовый университет, 2024. — 144 с. — ISBN 978-5-6048031-7-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/431087">https://e.lanbook.com/book/431087</a>	ЭР	30	100	+
20	Информационные технологии : учебное пособие / Н. В. Титовская, В. В. Калитина, С. Н. Титовский, И. В. Миндалев. — Красноярск : КрасГАУ, 2023. — 195 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/453260">https://e.lanbook.com/book/453260</a>	ЭР	30	100	+
21	Панченко, Наталья Борисовна. Информационные технологии : учебник / Н. Б. Панченко, Ю. С. Бердова. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 180 с.	ЭР	30	100	+
22	Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 4-е изд., стер. - Москва : Высшая школа, 2008. - 263 с. - Текст : непосредственный.	46	30	100	-
23	Информационные технологии управления : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., доп. - Москва : ЮНИТИ, 2007. - 440 с. - Текст : непосредственный.	16	30	100	-
24	Информатика и информационные технологии : учебное пособие для студентов обучающихся по направлению "Экономика" и другим экономическим специальностям / И. Г. Лесничая [и др.] ; ред. Ю. Д. Романова ; Московская международная высшая школа бизнеса. - 2-е изд. - Москва : Эксмо, 2006. - 543 с. - Текст : непосредственный.	21	30	100	-

25	Громов, А. Ю. Информационные технологии в электронном бизнесе : учебное пособие / А. Ю. Громов, А. Н. Колесенков. — Рязань : РГРТУ, 2014. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168003">https://e.lanbook.com/book/168003</a>	ЭР*	30	100	+
----	---	-----	----	-----	---

ЭР\* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>