

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Учетно-финансовый факультет
Кафедра финансов и банковского дела



П. А. Машаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ФИНАНСОВОЙ И БАНКОВСКОЙ СФЕРАХ**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	Финансы и кредит
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «Современные информационные технологии в финансовой и банковской сферах» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Финансы и кредит) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 954 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2024 года.

Разработчик:

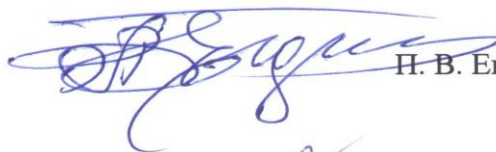
доцент кафедры финансов и
банковского дела,
канд. экон. наук, доцент



Е. Н. Демидова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры финансов и банковского дела.
Протокол от 26.03.2024 г. № 9.

Заведующий кафедрой



П. В. Егоров

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
28.03.2024 г.



Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.
Протокол от 27.03.2024 г. № 7.
Председатель



А. А. Блажевич

Руководитель основной профессиональной
образовательной программы,
д-р экон. наук, проф.
26.03.2024 г.



П. В. Егоров

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:
дисциплины программы бакалавриата: Информационные технологии и инструменты программирования, Деньги, кредит, банки, Финансы, Банковское дело.

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

Преддипломная практика (обязательная), Выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.01 Экономика (Профиль: Финансы и кредит)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.25 Современные информационные технологии в финансовой и банковской сферах
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	3 / 108

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	4	7	17	34	-	57	108	зачет
Очно-заочная	4	7	6	10	-	92	108	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомление студентов с понятием информационных систем и технологий вообще и детальнее с информационными системами и технологиями в финансовой и банковской сферах, реализацией информационных систем и технологий в отдельных направлениях финансовой и банковской деятельности, приобретение студентами практических навыков работы с конкретным пакетом прикладных программ.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Общепрофессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-6. И1. Выбирает и применяет информационные	ОПК-6. И1.1 Умеет обобщать и систематизировать технических данных.

Общепрофессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	технологии для обработки и анализа данных, соответствующие содержанию профессиональных задач	ОПК-6. И1.2 Умеет осуществлять выбор наиболее эффективных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации в зависимости от конкретных целей и задач профессиональной деятельности ОПК-6. И3. Знает принципы решения задач профессиональной деятельности с помощью информационных технологий

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Информационные технологии в управлении финансами	1.1. Понятие и виды информации. Финансовая информация 1.2. Структура финансовой информации 1.3. Технология обработки финансовой информации.
2. Автоматизированные информационные системы в финансовой сфере	2.1. Информационные системы управления экономическими объектами 2.2. Классификация автоматизированных информационных систем организационно-экономического управления 2.3. Понятие и структура автоматизированных финансовых систем
3. Информационное обеспечение автоматизированных финансовых систем	3.1. Состав и организация информационного обеспечения (ИО) 3.2. Классификаторы, коды и технология их применения 3.3. Документация и технология ее формирования 3.3.1. Понятие, виды, структура экономического документа 3.3.2. Проектирование форм входных документов 3.3.3. Требования к проектированию форм выходных документов 3.3.4. Технология электронного документооборота 3.4. Внутримашинное информационное обеспечение
4. Проектирование автоматизированных финансовых систем	4.1. Принципы проектирования автоматизированных систем 4.2. Жизненный цикл автоматизированных систем 4.3. Содержание и методы ведения проектировочных работ 4.3.1. Методы ведения предпроектного обследования 4.3.2. Методы ведения проектных работ 4.3.3. Автоматизация проектных работ по созданию КИС 4.4. Роль пользователя в создании автоматизированной системы 4.4.1. Постановка задачи

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
	<p>4.5. Особенности проектирования автоматизированных информационных технологий</p> <p>4.6. Разрешение проблем выбора системы автоматизации предприятия</p>
5. Корпоративные информационные системы	<p>5.1. Обзор рынка КИС</p> <p>5.2. Требования к построению КИС</p> <p>5.3. КИС «Галактика». Контур управления финансами</p> <p>5.4. Модуль «Управление бюджетом»</p> <p>5.4.1. Основные термины и понятия бюджетирования</p> <p>5.4.2. Функциональность модуля</p> <p>5.4.3. Программное меню</p> <p>5.4.4. Настройка модуля</p> <p>5.5. Модуль «Платежный календарь»</p> <p>5.6. Модуль «Финансовый анализ»</p>
6. Автоматизированные банковские системы	<p>6.1. Основы построения автоматизированных банковских систем (АБС)</p> <p>6.2. Информационное обеспечение АБС</p> <p>6.3. Функциональные подсистемы АБС</p> <p>6.4. Техническое обеспечение АБС</p> <p>6.5. Программное обеспечение АБС</p> <p>6.5.1. Описание функциональных и эксплуатационных возможностей специализированных банковских программ</p> <p>6.6. Системы «банк–клиент»</p> <p>6.7. Способы использования сети «Интернет» финансовыми организациями</p> <p>6.8. Применение банкоматов для автоматизации розничных операций</p> <p>6.9. Автоматизация межбанковских расчетов. Система SWIFT</p>
7. Программное обеспечение финансового менеджмента	<p>7.1. «1С: АФС» – система анализа финансового состояния предприятий</p> <p>7.1.2. Система «БЭСТ-Ф»</p> <p>7.1.3. Система Audit Expert</p> <p>7.2. Автоматизация экономического анализа с использованием табличных процессоров</p> <p>7.3. Системы разработки бизнес-планов и анализа инвестиционных проектов</p> <p>7.4. Информационно-аналитическая система Invest Expert</p>

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 4, семестр – 8

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Информационные технологии в управлении финансами	2	4	-	8	14
2. Автоматизированные информационные системы в финансовой сфере	2	4	-	9	15
3. Информационное обеспечение автоматизированных финансовых систем	4	8	-	3	15

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
4. Проектирование автоматизированных финансовых систем	3	6	-	7	16
5. Корпоративные информационные системы	2	4	-	10	16
6. Автоматизированные банковские системы	2	4	-	10	16
7. Программное обеспечение финансового менеджмента	2	4	-	10	16
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОПОП	17	34	-	57	108

6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 5, семестр – 9

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Информационные технологии в управлении финансами	0,5	1	-	11,5	13
2. Автоматизированные информационные системы в финансовой сфере	1	2	-	10	13
3. Информационное обеспечение автоматизированных финансовых систем	1	2	-	15	18
4. Проектирование автоматизированных финансовых систем	1	2	-	15	18
5. Корпоративные информационные системы	1	1	-	12	14
6. Автоматизированные банковские системы	1	1	-	12	14
7. Программное обеспечение финансового менеджмента	0,5	1	-	16,5	18
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОПОП	6	10	-	92	108

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

1. Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).
2. Понятие информационной системы (ИС). Соотношение понятий ИТ и ИС.
3. Место информационных технологий и информационных систем в управлении предприятием.
4. Финансовые ресурсы и финансовые отношения как объект управления.
5. Финансовый менеджмент как система управления финансовыми ресурсами.
6. Управляющие подсистемы финансового менеджмента: организационная, методическая, информационная, техническая, программная, правовая, кадровая подсистемы.
7. Структура финансовых ресурсов: источники средств, распределение средств, внутренние и внешние платежи.
8. Классификация информационных и программных средств поддержки финансовых решений.
9. Интегрированные информационные системы и системы управления финансами.

10. Концепции и стандарты построения корпоративных информационных систем (КИС): MRPII, ERP, BPM, CRM, BI.
11. Анализ зарубежного и российского рынка ERP- систем.
12. Классификаций ERP-систем по различным признакам: масштабы КИС, спектр решаемых задач, уровень управления.
13. Финансово-управленческие системы: Управление производственным предприятием 8, Галактика.
14. КИС Флагман. Обзор функций. Демоверсии.
15. Средние интегрированные системы: Epicor Scala, Epicor 9, Microsoft Dynamics AX, Microsoft Dynamics NAV, Галактика. Обзор функций. Демоверсии.
16. Функции финансового управления (анализ и планирование) на примере подсистемы «БААН-Финансы».
- 17 Программного продукта для оценки и управления инвестиционными проектами: Project Expert. Обзор функций. Демоверсии.
18. Программные продукты для анализа финансового состояния предприятия: Audit Expert, ЭДИП. Обзор функций. Демоверсии.
19. Программные продукты для финансового планирования и бюджетирования: «БЭСТ-План», «Альт-Прогноз». Обзор функций. Демоверсии.
20. Принципы построения автоматизированных банковских систем (АБС).
- 21 Технические решения банковских технологий.
22. Специфика электронного документооборота в банке.
23. Виды интернет-банкинга. Основные характеристики эффективной системы интернет-банкинга.
- 24 Преимущества интернет-банкинга для кредитных организаций.
- 25 Преимущества интернет-банкинга для клиента.
26. Виды рисков интернет-банкинга. Принципы управления рисками.
27. Состояние рынка интернет-банкинга в России.
28. Основные способы оплаты товаров и услуг в интернете. Краткая характеристика.
29. Требования к платёжным системам интернета.
30. Проблемы надежности платежных систем.
31. Разновидности платёжных систем интернета: дебетовые, кредитные.
32. Дебетовые платежные системы интернета. Определение. Основные понятия: эмитент, электронный чек, электронные деньги.
33. Суть технологии расчётов с использованием электронного чека.
34. Суть технологии расчётов с использованием электронных денег (электронных наличных).
35. Электронный кошелек. Технология применения.
36. Кредитные платежные системы интернета. Определение. Участники кредитных систем.
37. Основные понятия системы расчетов по пластиковым картам. Суть технологии расчётов посредством кредитных платежных систем интернета.
38. Распределение рисков и страхование платежей в системах расчетов по пластиковым картам.

7.2. Темы рефератов

1. Организация безопасной обработки финансовой информации
2. Эффективное автоматизированное рабочее место финансиста в секторе бюджета
3. Актуальные проблемы автоматизации исполнения региональных бюджетов.
4. Техническая инфраструктура для создания автоматизированных рабочих мест в сфере бюджета.
5. Инновационные информационные технологии в секторе бюджета.

6. Системы автоматизированных информационных технологий в налоговых органах.
7. Оптимизация рабочего места с помощью автоматизации в страховых компаниях
8. Программные решения для автоматизации учета и финансового анализа в страховых компаниях.
9. Прогрессивное развитие программных средств автоматизации учета в страховых компаниях.
10. Инструменты информационных технологий в финансовой сфере: финансовые чат-боты, цифровые кошельки, маркетинговая автоматизация.
11. Применение искусственного интеллекта в финансовых технологиях, блокчейн и облачные технологии.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

1. Система это:
 - А) способ взаимосвязи и взаимодействия каких-либо явлений, процессов;
 - Б) замкнутая совокупность взаимосвязанных элементов, функционирование которых направлено на достижение единой цели;
 - В) совокупность взаимосвязанных между собой и с внешней средой элементов, функционирование которых направлено на достижение единой цели.
2. Внемашиное информационное обеспечение - это совокупность системы:
 - А) показателей;
 - Б) классификации и кодирования информации;
 - В) документации и документооборота;
 - Г) показателей, классификации и кодирования информации, документации и документооборота;
 - Д) информационных потоков;
 - Е) показателей, классификации и кодирования информации, документации и документооборота; информационных потоков.
3. Файл – это:
 - А) совокупность однородной информации по составу и последовательности полей с именем;
 - Б) совокупность однородной информации по составу и последовательности полей, записанной на магнитном диске с присвоением имени;
 - В) совокупность неоднородной информации по составу и последовательности полей, записанной на магнитном диске с присвоением имени;
4. Система управления базой данных (СУБД) – это:
 - А) набор взаимосвязанных между собой файлов плюс набор программ, при помощи которых производится работа с этой базой данных;
 - Б) база данных;
 - В) база данных плюс набор программ, при помощи которых производится работа с этой базой данных
5. Технологическое обеспечение – это:
 - А) совокупность программного обеспечения и техники, при помощи которых производится обработка данных;
 - Б) совокупность организационных, методических и технических документов, которые регламентируют процесс человеко-машинной обработки данных.
6. Автоматизированное рабочее место (АРМ) – это:
 - А) совокупность информационно-программно-технических ресурсов;
 - Б) совокупность информационно-программно-технических ресурсов, обеспечивающих конечному пользователю обработку данных и автоматизацию управленческих функций в конкретной предметной области;

В) совокупность информационно-программно-технических ресурсов, обеспечивающих конечному пользователю обработку данных в конкретной предметной области.

7. Обработка информации в АРМ производится:

- А) централизованно;
- Б) децентрализованно.

8. Пакеты прикладных программ принадлежат к программному обеспечению АРМ вида:

- А) общее;
- Б) специальное.

9. К какому способу организации технических средств принадлежит предварительная обработка информации, которая не требует создания очень крупных массивов данных на периферийном оборудовании удаленного пользователя в низовых звеньях экономического объекта:

- А) централизованный;
- Б) децентрализованный;
- В) иерархически распределенный.

10. Основной управляющей подсистемой в АИС управления банковской деятельностью является подсистема:

- А) «Клиент»;
- Б) «Обмен»;
- В) «Администратор»;
- Г) «Управление кредитными операциями».

11. Информация в системе «Клиент-Банк» при передаче

- А) шифруется;
- Б) не шифруется.

12. Полную базу информации по страхованию должны иметь:

- А) отделения;
- Б) региональные офисы;

13. Информация с текстами законов, постановлений, указов содержится в файлах (массивах):

- А) постоянных;
- Б) переменных.

14. Непосредственное взаимодействие налоговых служб с налогоплательщиками осуществляется на:

- А) 1-м уровне управления;
- Б) 2-м уровне управления;
- В) 3-м уровне управления.

15. Расставить в технологическом порядке этапы обработки информации в АИС «Налог»:

- А) документальная проверка;
- Б) камеральная проверка;
- В) учет недоимок и переплат налогов;
- Г) учет и регистрация плательщиков..

В случае ведения учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, содержание билета может отличаться от приведенного.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Виды работ	Баллы
Организационно-учебная работа студента в аудитории	80
Самостоятельная (индивидуальная) работа	10
Контрольная работа	10
ИТОГО	100
Экзамен	100
Общий итог за семестр	100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере;

– экзамен и зачет проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия по дисциплине «Современные информационные технологии в финансовой и банковской сферах» проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а) университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются на кафедре финансов и банковского дела, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 408).

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 8-го учебного корпуса (ауд. 105), материально-техническую базу учебной лаборатории «Финансы и кредит» кафедры «Финансы и банковское дело».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Современные информационные технологии в финансовой и банковской сферах», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Гамза, В. А. Безопасность банковской деятельности : учебник для вузов / В. А. Гамза, И. Б. Ткачук, И. М. Жилкин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство

Юрайт, 2024. — 460 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16672-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531466>

2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; 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: <https://urait.ru/bcode/545322>

11.2. Дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии управления : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Менеджмент" и "Экономика" / под ред. Г. А. Титоренко. - 3-е изд. - Москва : ЮНИТИ, 2010. - 591 с. — Текст: непосредственный.

2. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учеб.пособие / под ред. Д.В. Чистова. — Москва, ИНФРА-М. 2013. — 135 с. — Текст: непосредственный.

3. Горбенко А.О. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учеб.пособие. — М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.—292 с.

4. Крутин Ю.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]. — Екатеринбург, 2016. — 146 с. — Текст: непосредственный.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

2. Министерство финансов Российской Федерации. — URL: <http://minfin.ru/ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

3. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

4. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. — М.: Изд-во Московского гос. ун-та. — URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

5. Вестник Донецкого национального университета [Текст]: научный журнал. Серия В. Экономика и право. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

6. Финансы: Научно-практический журнал. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью «КНИЖНАЯ РЕДАКЦИЯ «ФИНАНСЫ». — URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

7. Финансы и кредит. — М.: ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». — URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

8. Финансы. Учет. Банки. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

9. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. — Москва, 2000- . — URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. —Текст: электронный.

10. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. — Москва : Финансовый университет, 2019— . — URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст : электронный.

11. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». — Москва, 2014- . — URL: <https://cyberleninka.ru/>. — Режим доступа: свободный. — Текст: электронный.

12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

13. **Университетская библиотека онлайн :** электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст : электронный.

14. **ЭБС Юрайт:** электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

15. **Электронно-библиотечная система «Лань»:** [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

16. **Электронно-библиотечная система ДонГУ:** сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

17. **Электронный архив ДонГУ:** раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

18. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).