



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра информационных технологий в экономике и организации  
производства

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП, профессор

 Е.А.Бибикова  
(подпись)

« 13 » июне 20 18 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Современные информационные технологии  
в экономической науке и практике

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация выпускника:	магистр
Направление подготовки:	38.04.08 Финансы и кредит
Направленность (профиль) образовательной программы:	Банки и банковская деятельность
Тип образовательной программы:	программа академической магистратуры



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

---

## **1. Цели освоения дисциплины**

«Современные информационные технологии в экономической науке и практике» как учебная дисциплина ставит перед собой целью формирование у студента целостных представлений о современных информационных технологиях, внедряемых и используемых как в рамках отдельных кредитных и финансовых организаций, так и в банковской системе в целом.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина относится к вариативной части ОП.

Дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» опирается на знания, умения, навыки полученные в ходе изучения дисциплины бакалавриата «Информационные технологии»

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

### **3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина**

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

а) профессиональные (ПК):

ПК-12 - политики и стратегии развития организаций, в том числе финансово-кредитных и их отдельных подразделений на основе критериев финансово-экономической эффективности, а также финансовой политики публично-правовых образований;

ПК-13 - способностью руководить финансовыми службами и подразделениями организаций различных организационно-правовых форм, в том числе финансово-кредитных, органов государственной власти и органов местного самоуправления, неправительственных и международных организаций, временными творческими коллективами, создаваемыми для разработки финансовых аспектов новых проектных решений ;

### **3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с формируемыми компетенциями**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- методы и средства поиска, сбора, обработки и представления информации; (ПК-12)
- специфику и виды профессионально значимой информации, источники ее получения; (ПК-13)
- методологические и технологические аспекты информатизации кредитных и финансовых организаций; (ПК-12, ПК-13)

**Уметь:**

- выбирать и рационально использовать конкретные информационные технологии в практике личной работы и работе организации; (ПК-12)
- разрабатывать стратегии поведения коммерческих банков по совершенствованию организации кредитного процесса в нестандартных ситуациях; (ПК-12).

**Владеть:**

- навыками руководства разработки кредитной политики и стратегии коммерческого банка; (ПК-12).
- опытом руководства кредитным отделом (сектором), временным творческим коллективом, создаваемым для разработки перспективного кредитного плана (бизнес-плана); (ПК-13, ПК-14).



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

- методиками и методологией проведения научных исследований в области оценки кредитной деятельности коммерческого банка; (ПК-12).
- методами определения основных направлений политики организации в управлении информационными системами и информационными ресурсами; (ПК-12, ПК-13).

#### 4. Объем и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

##### 4.1. Содержание дисциплины по разделам (темам), соотнесенное с видами и трудоемкостью занятий лекционно-семинарского типа

Объем иной контактной работы и самостоятельной работы обучающегося по дисциплине указан в учебном плане образовательной программы.

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очной форме обучения)		Формы текущего контроля успеваемости (по очной форме обучения)  Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
1.	Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации. Значение информации в современной экономике	1	2	2 семинар	Входная диагностика: тест с последующим обсуждением результатов. Список вопросов, интересующих студента по содержанию дисциплины (сдается в письменном виде)
2.	Применение информационных технологий в экономике Классификация информационных технологий и систем	1	2	6	Задание для самостоятельной работы. Презентация докладов (темы в Приложении 1) Обсуждение
3	Взаимосвязь организаций и информационных систем. Виды информационных систем в организации	1	2	6	Задание для самостоятельной работы. Устный опрос. Перечень контрольных вопросов. Обсуждение
4	Системы и технологии автоматизированной обработки финансовой информации. Системы и технологии автоматизированной обработки первичной финансовой информации	1	2	6	Задание для самостоятельной работы. Устный опрос. Перечень контрольных вопросов. Доклад с презентацией. Обсуждение
5	Системы и технологии автоматизации финансового анализа. Системы и технологии автоматизированной обработки банковской информации	1	2	4	Решение ситуаций. Доклад с презентацией. Написание рефератов



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

Итого по дисциплине:		10	24	Экзамен
----------------------	--	----	----	---------

  

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Курс	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по заочной форме обучения)		Формы текущего контроля успеваемости (по заочной форме обучения)
			Занятия лекцион- ного типа	Занятия семинар- ского типа	Формы промежуточной аттестации
1.	Введение в проблематику дисциплины, представление рабочей программы, осмысление требований к организации процесса обучения, самостоятельной работы и форм аттестации. Значение информации в современной экономике	1	2		Входная диагностика: тест с последующим обсуждением результатов. Список вопросов, интересующих студента по содержанию дисциплины (сдается в письменном виде)
2.	Применение информационных технологий в экономике Классификация информационных технологий и систем	2	2	2	Написание реферата. Устный опрос по теме (см.в Приложении 1).
3	Взаимосвязь организаций и информационных систем. Виды информационных систем в организации	2		2	Дискуссия по теме. Перечень контрольных вопросов (см.в Приложении 1).
4	Системы и технологии автоматизированной обработки финансовой информации. Системы и технологии автоматизированной обработки первичной финансовой информации	2		2	Доклад с презентацией. Обсуждение
5	Системы и технологии автоматизации финансового анализа. Системы и технологии автоматизированной обработки банковской информации	2		2	Решение задач и ситуаций. Презентация докладов
Итого по дисциплине:			4	8	Экзамен

#### 4.2. Развернутое описание содержания дисциплины по разделам (темам)

##### Тема 1. Значение информации в современной экономике.

Роль информации в современном научно-техническом прогрессе. Современная информационная среда. Современные информационные технологии. Системы автоматизации.

##### Тема 2. Применение информационных технологий в экономике Классификация информационных технологий и систем.



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

---

Цель информационной технологии. Базовые информационные технологии. Обеспечивающие информационные технологии. Внедрение компьютерных информационных технологий в организацию. Современная информационная технология управления. Информационная система. Экономическая информационная система. Автоматизированная информационная система. Технология работы в компьютерной информационной системе. Структура информационной системы. Классификации информационных систем.

**Тема 3. Взаимосвязь организаций и информационных систем. Виды информационных систем в организации.**

Взаимодействие между информационными технологиями и организациями. Исследование поведенческой теории. Создание и использование информационной системы. Уровни управления организаций. Организация бизнес-процессов и процедур внутри предприятия с применением ИС. Стандарты информационных систем. Локализация информационной системы. Построения маркетинговой ИС. CRM-система. Современная структура модели MRP/ERP. Базовые функциональности. Реализация стандартов управления в корпоративных информационных системах. ERP-системы.

**Тема 4. Системы и технологии автоматизированной обработки финансовой информации.**

Необходимость, роль, цели и задачи автоматизированной обработки финансовой информации. Основы построения систем автоматизированной обработки финансовой информации. Классификация и рынок систем (программ, технологий) автоматизированной обработки финансовой информации. Критерии оценки эффективности АИС обработки финансовой информации. Алгоритм автоматизированного преобразования информации в ходе информационного процесса финансово-банковской сферы. Цели, задачи и методы автоматизированной обработки первичной финансовой информации. Технология обработки данных. Обработка первичной финансовой информации и ее прогнозирование с помощью технологий. Обработка первичной финансовой информации и ее прогнозирование с помощью технологий "Microsoft Excel". Обработка первичной финансовой информации с помощью программы "СтатЭксперт". Обработка и прогнозирование первичной финансовой информации с помощью программы "Deductor".

**Тема 5. Системы и технологии автоматизации финансового анализа. Системы и технологии автоматизированной обработки банковской информации.**

Цели, задачи автоматизации финансового анализа. Методы, положенные в основу автоматизации финансового анализа. Системы (программы) финансового анализа. Подготовка и выполнение финансового анализа с использованием автоматизированных систем. Цели, задачи автоматизации планирования. Методы, положенные в основу планирования. Системы (программы) финансового планирования. Подготовка и выполнение финансового планирования с использованием специальных программ.

**5. Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины применяются как традиционные, так и интерактивные технологии и методы проведения учебных занятий.

К традиционным видам занятий относятся: лекционные и семинарские занятия, включающие в себя этап проверки домашнего задания; этап усвоения новых знаний; этап информации и инструктаж по выполнению домашнего задания.



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

---

Инновационные технологии – обучение на основе освещения передового опыта, инновационного движения и научных разработок.

Игровые технологии – ролевые игры, деловые игры и т.д. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине – технологии смешанного обучения.

При преподавании курса активно используются игровые технологии и активные методы обучения. Для этого используются следующие методические приемы.

Лекция-беседа – непосредственный контакт преподавателя с аудиторией – диалог. По ходу лекции преподаватель задает вопросы для выяснения мнений и уровня осведомленности магистрантов по рассматриваемой проблеме.

Лекция-дискуссия – свободный обмен мнениями в ходе изложения лекционного материала. Преподаватель активизирует участие в обсуждении отдельными вопросами, сталкивает между собой различные мнения и тем самым развивает дискуссию, стремясь направить ее в нужное русло.

Интерактивные технологии и методы применяются при проведении следующих видов занятий:

- Лекций с использованием:
  - разбора конкретных ситуаций;
  - дистанционных телелекций;
- Семинарских (практических) занятий и использованием:
  - дискуссий как формы активизации работы;
  - коллективных лекций студентов;
  - метода развивающейся кооперации («каждый учит каждого»);
  - решения конкретных практических задач;
  - деловых игр и ситуаций;
  - проведение собеседований;
  - выполнения творческих исследовательских заданий.

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов представлено:

- перечнем вопросов, выносимых на семинарские занятия;
- тематикой научных дискуссий;
- заданиями, выполняемыми студентами в процессе подготовки к практическим занятиям;
- тестами для оценки самостоятельной работы;
- тематикой рефератов для оценки самостоятельной работы (Приложение 1);

Методический материал по обеспечению самостоятельной работы студентов Приложении 1 к РП.

## **7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Вопросы к экзамену, тесты для входного контроля; контрольные задания и задания для домашних работ. Описание технологии контроля и оценки содержатся в полном объеме в Приложении 2 к РП «Фонд оценочных средств».

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**



Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

---

**Основная учебная и учебно-методическая литература:**

1. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева. – Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. – 52 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 49. – ISBN 978-5-8158-1681-7 ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501> (21.12.2018)

2. Уткин, В.Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 336 с. – (Профессиональный учебник: Информатика). – Библиогр. в кн. – ISBN 5-238-00577-6 ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550>(21.12.2018).

3. Левкина А. О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности : учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля: Учебники и учебные пособия для ВУЗов Москва : Прометей, 2018. – 173 с. : табл. – Библиогр. в кн. ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494850>(21.12.2018).

**Дополнительная литература:**

1. Кравченко, Ю.А. Тенденции развития компьютерных технологий : учебное пособие / Ю.А. Кравченко, Э.В. Кулиев, Д.В. Заруба ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. – 107 с. : схем., ил. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2360-3 ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493214> (21.12.2018).

2. Петрова, Л.В. Современные информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие / Л.В. Петрова, Е.Б. Румянцева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. – 52 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 49. – ISBN 978-5-8158-1681-7 ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459501> (21.12.2018).

3. Левкина, А.О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности: учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля / А.О. Левкина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 119 с. : ил. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-2826-3 ;

То же [Электронный ресурс]. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496112> (21.12.2018).

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»  
<https://uni.ivanovo.ac.ru>

**Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:**

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

СПС «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>





Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

---

Справочно-правовая система «Гарант»- [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Научная электронная Библиотека eLIBRARY.RU (ООО «Интра-Центр+»)  
<https://elibrary.ru> Лицензионное соглашение №507 от 23.05.2002 по настоящее время

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, Internet Explorer, Microsoft Defender, Adobe Acrobat Reader.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;
- для проведения групповых и индивидуальных консультаций с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации: демонстрационное оборудование, электронные пособия (презентации); аудио-визуальные пособия (аудиозаписи, видеоматериалы и т.п.), наглядные и печатные пособия.





Основная профессиональная образовательная программа  
38.04.08 Финансы и кредит  
(Банки и банковская деятельность)

**Автор (составитель) рабочей программы дисциплины:**

канд. техн. наук, доцент каф. ИТЭ и ОП Жафярова Ф.С.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Финансов и банковского дела « 13 » июня 20 18 г., протокол № 10

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от « 2 » сентября 20 19 г.

Согласовано:

Руководитель ОП, профессор  Е.А.Бибикова

(подпись)

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Согласовано:

Руководитель ОП, профессор \_\_\_\_\_ Е.А.Бибикова

(подпись)

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Согласовано:

Руководитель ОП, профессор \_\_\_\_\_ Е.А.Бибикова

(подпись)