

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич Должность: И.о. ректора Дата подписания: 01.04.2021 г. 17:47:06 Уникальный программный ключ: 39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c	ОПОП Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
--	---	------------	--------------------

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры _____
«__» _____ 201__ г., протокол №__
Зав. кафедрой _____ И.А.Кашутина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (КУРСА, МОДУЛЯ)

Б1.В.02 «Информационные системы в экономике»

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Профиль подготовки: «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Курс 3 Семестр 5

Зачет с оценкой 5 семестр

Год набора -2018

Петропавловск-Камчатский
2018 г.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.10.2015 г. № 1327

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры информатики

(должность, кафедра)

_____ О.В. Кудринская, Малежикова А.А.

(подпись)

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ОП ВО	4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине	5
4. Содержание дисциплины	7
5. Тематическое планирование	8
7. Тематика контрольных работ	12
8. Перечень вопросов на зачет	12
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента	13
11. Материально-техническая база	15

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение студентами теоретических и практических основ проектирования информационных систем, а также способов эффективного применения программного обеспечения и информационных технологий для получения, обработки и передачи информации в области экономики.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение следующими понятиями: информация и информационная технология; информационная система (ИС); база данных; СУБД; экономическая информация; экономическая ИС;
- изучение архитектуры и принципов построения информационных систем в сфере экономики
- ознакомление с видами информационных систем;
- ознакомление с информационными системами в экономической сфере и принципами организации и проектирования информационных систем;
- освоение базовых информационных технологий, используемых в качестве основы построения информационных систем в сфере экономики;
- получение опыта при работе с программными продуктами, используемыми в экономических информационных системах.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку **Б1.В.02** (Б1 -дисциплины (модули), В – вариативная часть).

Для изучения дисциплины «Информационные системы в экономике» необходимы базовые знания и умения, полученные студентами при изучении таких дисциплин, как «Информатика», «Бухгалтерский учет и анализ», которые изучаются ранее.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Шифр компетенции, формируемой в результате освоения дисциплины	Наименование компетенции	Результаты освоения компетенции	
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	знать:	<ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин; – основы построения, расчета и анализа системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне. –
		уметь:	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствие с поставленной задачей; – анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; – осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач. –
		владеть:	<ul style="list-style-type: none"> – навыками самостоятельной работы экономического исследования.
ОПК-3	способность выбрать инструментальные средства для обработки	знать:	<ul style="list-style-type: none"> – теорию современных информационных технологий. –

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

	экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	уметь:	– применять современные технологии при решении задач, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
		владеть:	– навыками использования инструментальных средств для обработки экономических данных.
ПК-8	способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	знать:	– основы информатики и вычислительной техники; – информационные системы (программные продукты), применяемые для решения профессиональных задач. –
		уметь:	– использовать методы автоматизации для решения задач профессиональной деятельности; – осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. –
		владеть:	– владеть навыками работы с современными программными продуктами сферы профессиональной деятельности; – приемами обеспечения информационной безопасности деятельности экономического субъекта с использованием современных технических средств и информационных технологий.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

4. Содержание дисциплины

Тема 1. Экономическая информация и средства ее формализованного описания. Информационные системы и их роль в управлении экономикой.

Информационный ресурс – основа информатизации экономической деятельности. Понятие и классификация информационных систем. Информационные технологии, их развитие и классификация. АРМ – средство автоматизации работы конечного пользователя. Информатизация общества. Информация как продукт. Информация как ресурс.

Экономическая информация. Информационные процессы в организационно-экономической сфере. Информационные системы и технологии. Экономические информационные системы. Информационные технологии в экономической сфере.

Технологическое обеспечение ИС в экономической деятельности.

Тема 2. Методические основы создания ИС управления экономической деятельностью.

Технологии создания экономических информационных систем. Современные технологии проектирования информационных систем. Объекты проектирования ИС и ИТ в организационном управлении. Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ. Методы и модели формирования управленческих решений. Роль пользователя в создании ИС и постановке задачи. Проектирование моделей предметной области и баз данных. Проектирование БД. Основные подходы к формированию реляционных баз данных. Предметная область. Нормализация БД. Связи между сущностями.

Тема 3. Информационное обеспечение ИС.

Понятие информационного обеспечения, его структура. Классификаторы, коды и технология их применения. Банк данных, его состав и особенности. Хранилища данных и базы знаний.

Тема 4. Разработка БД.

Порядок выполнения постановок управленческих задач. Физическое моделирование данных. Язык SQL. SQL – запросы.

Тема 5. Информационные технологии обработки экономической информации

Инструментальные средства технологического обеспечения ИС. Автоматизированная обработки информации в экономической деятельности. Новые ИТ в экономической деятельности. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах. Интеллектуальные системы и технологии. Прикладные информационные системы в экономике

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

5. Тематическое планирование

1. Дисциплина

Индекс по ФГОС, Наименование: **Б1.В.02 «Информационные системы в экономике»**

2. Направление подготовки (специальность)

Шифр по ФГОС, Наименование: **38.04.01, «Экономика», профиль «Экономика предприятий и организаций»**

3. Группа

Шифр группы, курс, семестр **Эб, 3 курс, 6 семестр**

4. Преподаватель

Фамилия Имя Отчество, должность, кафедра Кудринская Ольга Владимировна, старший преподаватель кафедры информатики

Модули дисциплины

№	Наименование модуля	Лекции	Практики/ семинары	Лабораторные	Сам. работа	Всего, часов
1	Информационные системы в экономике	18	0	36	126	180
	Всего	18	0	36	126	180

Тематический план

Модуль 1

№ темы	Тема	Вид занятий	Кол-во часов	Компетенции по теме
	Лекции			
1	Экономическая информация и средства ее формализованного описания. Информационные системы и их роль в управлении экономикой. Экономическая информация. Информационные процессы в организационно-экономической сфере.	Лек	4	ОПК-2
2	Информационные системы и технологии. Экономические информационные системы. Информационные технологии в экономической сфере	Лек	4	ОПК-2
3	Методические основы создания ИС управления экономической деятельностью. Технологии создания экономических информационных систем.	Лек	2	ОПК-2

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

4	Современные технологии проектирования информационных систем. Проектирование моделей предметной области и баз данных.	Лек	2	ОПК-2
5	Информационное обеспечение ИС	Лек	2	ОПК-2
6	Информационные технологии обработки экономической информации	Лек	2	ОПК-2
7	Прикладные информационные системы в экономике	Лек	2	ОПК-2
Лабораторные работы				
1	Проектирование БД. Нормализация отношений. Связи между сущностями в реляционных моделях данных.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
2	Разработка базы данных «Банкомат». Создание таблиц и установка логических связей в БД.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
3	Заполнение таблиц. Работа с данными таблиц.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
4	Формы.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
5	Запросы.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
6	Отчеты.	Лаб	6	ОПК-3, ПК-8
Самостоятельная работа				
1	Основные подходы к формированию реляционных баз данных. Нормализация БД.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
2	Связи между сущностями.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
3	Защита работ	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
4	АРМ, как средство автоматизации работы сотрудника экономической сферы	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
5	История развития ИС в экономике. Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
6	Технологическое обеспечение ИС в экономической деятельности	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
7	Банк данных, его состав и особенности. Хранилища данных и базы знаний.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

8	Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
9	Интеллектуальные системы и технологии	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
10	Защита презентаций и докладов	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
11	Язык SQL.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
12	SQL – запросы.	Сам.р.	10	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8
13	Защита работ	Сам.р.	6	ОПК-2, ОПК-3, ПК-8

6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа включает две составные части: аудиторная самостоятельная работа и внеаудиторная.

Самостоятельная аудиторная работа включает выступление по вопросам практических занятий, выполнение практических заданий.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов заключается в следующих формах:

- изучение литературы и анализ теоретического материала литературы;
- работа в информационно-справочных системах;
- аналитическая обработка текста (конспектирование, реферирование);
- составление плана и тезисов ответа в процессе подготовки к занятию;
- выполнение практических заданий;
- подготовка сообщений по вопросам практических занятий.

6.1. Темы практических занятий

5 семестр

- Проектирование БД. Нормализация отношений. Связи между сущностями в реляционных моделях данных.
- Разработка базы данных «Банкомат». Создание таблиц и установка логических связей в БД.
- Заполнение таблиц. Работа с данными таблиц.
- Формы.
- Запросы.
- Отчеты.

6.2. Внеаудиторная самостоятельная работа

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

5 семестр

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Форма СР	Трудоемкость (час.)
1	Информационные системы в экономике	Основные подходы к формированию реляционных баз данных. Нормализация БД.	Отчет	10
2		Связи между сущностями.	Отчет	10
3		Защита работ	Отчет	10
4		АРМ, как средство автоматизации работы сотрудника экономической сферы	Отчет	10
5		История развития ИС в экономике. Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ.	Отчет	10
		Технологическое обеспечение ИС в экономической деятельности	Отчет	10
		Банк данных, его состав и особенности. Хранилища данных и базы знаний.	Отчет	10
		Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.	Отчет	10
		Интеллектуальные системы и технологии	Отчет	10
		Защита презентаций и докладов	Отчет	10
		Язык SQL.	Отчет	10
		SQL – запросы.	Отчет	10
		Защита работ	Отчет	6
Итого				126

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

7. Тематика контрольных работ

Тематика докладов для самостоятельной работы:

- «История развития ИС в экономике».
- «Стадии, методы и организация создания ИС».
- «Стадии, методы и организация создания ИТ».
- «АРМ. Техническое оснащение АРМ экономиста».
- «АРМ. Программное обеспечение АРМ экономиста».
- «Инструментальные средства технологического обеспечения ИС и ИТ.».
- «Режимы автоматизированной обработки информации в экономической деятельности».
- «Интегрированные ИТ и ИС».
- «Новые ИТ в экономической деятельности».
- «Автоматизированные ИС».
- «Банк данных, его состав и особенности».
- «Хранилища данных и базы знаний».
- «Понятие информационного обеспечения, его структура».
- «Классификаторы, коды и технология их применения. Штриховое кодирование и технология его применения в экономической деятельности».
- «Телекоммуникационные технологии».
- «Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах».
- «Интеллектуальные технологии».
- «Интеллектуальные системы».
- «Языки БД».
- «Язык SQL».

8. Перечень вопросов на зачет

5 семестр

- Информационный ресурс – основа информатизации экономической деятельности.
- Понятие и классификация информационных систем.
- Информационные технологии, их развитие и классификация.
- АРМ – средство автоматизации работы конечного пользователя.
- Информатизация общества. Информация как продукт. Информация как ресурс.
- Экономическая информация. Информационные процессы в организационно-экономической сфере.
- Информационные системы и технологии.
- Экономические информационные системы.
- Информационные технологии в экономической сфере.
- Технологии создания экономических информационных систем.
- Современные технологии проектирования информационных систем.
- Объекты проектирования ИС и ИТ в организационном управлении.
- Стадии, методы и организация создания ИС и ИТ.
- Методы и модели формирования управленческих решений.
- Роль пользователя в создании ИС и постановке задачи.
- Проектирование моделей предметной области и баз данных. Проектирование БД.
- Понятие информационного обеспечения, его структура. Классификаторы, коды и технология их применения.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

- Банк данных, его состав и особенности. Хранилища данных и базы знаний.
- Разработка БД.
- Инструментальные средства технологического обеспечения ИС.
- Автоматизированная обработки информации в экономической деятельности. Новые ИТ в экономической деятельности.
- Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах.
- Интеллектуальные системы и технологии.
- Прикладные информационные системы в экономике

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.2. Основная учебная литература:

1. Медведкова И. Е. Базы данных /И. Е. Медведкова, Ю. В. Бугаев, С. В. Чикунов. - Воронеж : ВГУИТ, 2014. IBooks. 2018.
2. Малезикова А.А. Информационные системы в экономике. – Петропавловск-Камч.: КамГУ им. Витуса Беринга, 2013.

9.3. Дополнительная учебная литература:

3. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учеб. пособие. - М., 2011.
4. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера / Е. В. Михеева, Е. Ю. Тарасова, О. И. Титова . - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 346, [1] с.

9.4. **Информационные технологии:** для проведения занятий рекомендуется использовать следующее программное обеспечение: операционная система Windows 7 и выше, пакет Microsoft Office, обслуживающие программы, программные приложения и системы по выбору преподавателя.

Интернет-ресурсы:

Сайт библиотеки КамГУ <http://bibl.kamgpu.ru>

Электронный каталог библиотеки КамГУ: <http://bibl.kamgpu.ru/index.php/elresonlin...>

eLibrary – Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru

10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента

На основании разработанной компетентностной модели выпускника образовательные цели представлены в виде набора компетенций как планируемых результатов освоения образовательной программы. Определение уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы осуществляется посредством оценки уровня сформированности компетенции и оценки уровня успеваемости обучающегося по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено»).

Основными критериями оценки в зависимости от вида работы обучающегося являются: сформированность компетенций (знаний, умений и владений), степень владения профессиональной терминологией, логичность, обоснованность, четкость изложения материала, ориентирование в научной и специальной литературе.

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций и оценки уровня успеваемости обучающегося

Текущий контроль

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения модулей дисциплины (оценка)	Критерии оценивания отдельных видов работ обучающихся			
		<i>Устный/письменный опрос</i>	<i>Отчет по лабораторной/практической работе</i>	<i>Выполнение заданий самостоятельной работы</i>	<i>Прохождение теста</i>
Высокий	Отлично	Обучающийся ответил на все вопросы и продемонстрировал полноту знаний по изучаемому материалу	Содержит все задания практической (лабораторной) работы, оформлен в соответствии с требованиями	Студент безошибочно ответил на все основные вопросы, а также продемонстрировал свободное владение материалом при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании	86-100% правильных ответов на вопросы
Базовый	Хорошо	Обучающийся ответил на большую часть вопросов и продемонстрировал понимание изучаемого материала	Содержит большинство заданий практической (лабораторной) работы, оформлен в соответствии с требованиями	Студент безошибочно ответил на основные вопросы, но не точно или не в полном объеме раскрыл дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя	71-85% правильных ответов на вопросы
Пороговый	Удовлетворительно	Ответ обучающегося содержал ошибки и недочеты	Содержит меньшую часть заданий практической (лабораторной) работы, оформление не соответствует требованиям	Студент затрудняется в ответах на вопросы и отвечает только после наводящих вопросов, демонстрирует слабое знание при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки	51-70% правильных ответов на вопросы
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Обучающийся не ответил на поставленные вопросы	Отчет не предоставлен	Студент не ответил ни на один вопрос; работа не выполнена	0-50% правильных ответов на вопросы

ОПОП	Редакция 1	СМК-РПД-В1.П2-2018
Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»		

Промежуточная аттестация

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения дисциплины	Критерии оценивания обучающихся (работ обучающихся)
		зачет
Высокий	отлично (зачтено)	Студент показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений
Базовый	хорошо (зачтено)	Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности
Пороговый	удовлетворительно (зачтено)	Студент показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации
Компетенции не сформированы	неудовлетворительно (не зачтено)	Студент не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач

11. Материально-техническая база

Для проведения занятий необходима материально-техническая база: компьютерный кабинет, оборудованный для проведения практических занятий. Кабинет должен быть оснащен персональными компьютерами, объединенными в единую сеть с подключением к сети Интернет, средствами оргтехники, мультимедийным проектором и интерактивной доской. Для выполнения практических заданий в качестве программного обеспечения требуется: программный пакет MicrosoftOffice, браузер для работы с Интернетом, специализированное ПО.