

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

« Б.1.В.ОД.2 Информатика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Кумертау 2019

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.2 Информатика» /сост. С.М. Бустубаева -  
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019**

Рабочая программа предназначена обучающимся заочной формы обучения по направлению подготовки *38.03.01 Экономика*

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

формирование знаний и умений в области работы с персональным компьютером и программными средствами для применения в будущей профессиональной деятельности.

**Задачи:**

- познакомить с назначением основных прикладных пакетов: офисных, математических, экономических;
- изучить возможности прикладного программного обеспечения для анализа, моделирования и решения прикладных задач в области экономики;
- научить проводить анализ прикладных экономических задач.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока I «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.5 Налоги и налогообложение*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- свойства информации, единицы измерения информации, формы представления информации, способы и системы передачи информации;</li><li>- способы защиты информации от несанкционированного доступа;</li><li>- современное состояние и направления развития вычислительной техники и программных средств;</li><li>- основное назначение современных программных средств MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Access 2013, MS Power Point и др.;</li><li>- организационные и правовые основы информационной безопасности.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- находить информационный объем сообщения;</li><li>- осуществлять набор, редактирование, форматирование (согласно Стандарту предприятия) документы с использованием различных объектов (таблиц, сложных технических формул, схем и т.п.);</li><li>- создавать математические модели профессионально ориентированных задач;</li><li>- производить сложные расчеты с помощью табличных процессоров, строить диаграммы и графики, анализировать полученные результаты;</li><li>- создавать, редактировать и форматировать базы данных (на элементарном уровне), осуществлять запросы в базе данных, создавать отчеты по результатам;</li><li>- представлять и защищать результаты работы в виде компьютерных презентаций.</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p>	<p>ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
- приемами защиты информации; обработки экспериментальных данных с помощью персонального компьютера в процессе обучения в вузе для решения профессионально направленных задач	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство персонального компьютера;</li> <li>- назначение периферийных устройств;</li> <li>- классификацию и формы представления моделей;</li> <li>- методы и технологии моделирования;</li> <li>- основные информационные технологии, применяемые в экономике.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться основными периферийными устройствами (принтер, сканер, проектор, веб-камера, микрофон и др.);</li> <li>- находить необходимую информацию в сети Интернет;</li> <li>- общаться с помощью информационных технологий и технических средств коммуникации (видеоконференции, вебинары, электронная почта и т.п.).</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с персональным компьютером,</li> <li>- методами защиты информации;</li> <li>- архивации, передачи и обработки данных</li> </ul>	ПК-8 способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	1 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>12,25</b>	<b>12,25</b>
Лекции (Л)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>95,75</b>	<b>95,75</b>
- самостоятельное изучение разделов (Компьютер как средство автоматизации информационных процессов; Информационные модели и системы);	14	14
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	61,75	61,75
- подготовка к лабораторным работам;	6	6
- выполнение контрольной работы;	10	10
- подготовка к зачету.	4	4
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов
---	-----------------------	------------------

раздела		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информация и информационные процессы	20				20
2	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов	15				15
3	Информационные модели и системы	15				15
4	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов	42	6		6	30
5	Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)	16				16
	Итого:	108	6		6	96
	Всего:	108	6		6	96

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1 Информация и информационные процессы.

*Сообщения, данные, информация, свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации.*

*Защита информации от несанкционированного доступа. Меры и единицы количества и объема информации.*

### Раздел 2 Компьютер как средство автоматизации информационных процессов

*История развития ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их классификация, принципы работы, характеристики. Периферийные устройства ПК.*

*Файловая система и файловая структура ОС. Операции с файлами.*

*Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики. Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Служебное (сервисное) программное обеспечение.*

### Раздел 3 Информационные модели и системы

*Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей. Методы и технологии моделирования*

### Раздел 4 Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов

*Технология обработки текстовой информации.*

*Технология обработки числовых данных.*

*Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций.*

*Технология хранения, поиска и сортировки информации*

### Раздел 5 Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

*Компьютерные сети. Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты.*

## 4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	4	MS Excel. Технологии работы с массивами при решении экономических задач. Компьютерные технологии статистического анализа	2
2	4	MS Excel. Технологии решения задач условной оптимизации производственных показателей. Технология решения транспортных задач линейного программирования	2
3	4	MS Access. Создание таблиц и связей между таблицами. Создание	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		запросов. Создание форм	
		Итого:	6

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Поляков, В.П. Информатика для экономистов: учебник для академического бакалавриата / Под ред. В. П. Полякова. - М.: Издательство Юрайт, 2015.- 524с. – ISBN 978-5-9916-4367-2

### 5.2 Дополнительная литература

1. Практикум [Текст] : учеб. пособие для бакалавров / Под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева. – М.: Академия. – 2013. – 324с. – ISBN 978-5-9916-2400-8.
2. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» / С.М.Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 13 с.
3. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информатика» /С.М. Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 10 с.
4. Бустубаева, С.М. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы по дисциплине «Информатика» /С.М. Бустубаева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2019. – 31 с.

### 5.3 Интернет-ресурсы

- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68947> – Косарев, В. П. Информатика [Электронный ресурс] : практикум для экономистов / В. П. Косарев, Е. А. Мамонтова. - М.: Финансы и статистика, 2009. - 544с.
- <http://rucont.ru/efd/205633?children=0> – Экономическая информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Чирков, О. В. Агафонова, Р. И. Азаров, И. С. Голошевская, Новосиб. гос. аграр. ун-т.— Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 94с.
- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208700> – Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Тимченко. - Томск: Эль Контент, 2011. - 160 с.
- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542> – Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Гусева. - М.: Флинта, 2011. - 260 с.
- <http://aist.osu.ru/> АИССТ ОГУ - автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования ОГУ

### 5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система семейства Windows (7).
- Пакет Microsoft Office 2013 (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point).
- Графический редактор Microsoft Paint.

- Программный пакет MathCad
- Программные продукты Lazarus (Delphi), Free Pascal.
- <https://yandex.ru/> - бесплатный российский Интернет обозреватель Яндекс. Браузер

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные занятия и лабораторные работы проводятся в компьютерных аудиториях, оснащенных персональными компьютерами и стационарным мультимедийным оборудованием (ауд. 3104, 2208).

Программное обеспечение, используемое при организации лабораторных работ:

- Операционная система семейства Windows (7).
- Пакет Microsoft Office 2013 (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Power Point).
- Графический редактор Microsoft Paint.
- Программный пакет MathCad
- Программные продукты Lazarus (Delphi), Free Pascal.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

Дисциплина: Б.1.В.ОД.2 Информатика

Форма обучения: \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_  
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2019

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры  
экономических и общеобразовательных дисциплин  
наименование кафедры

протокол № 1 от "29" "08" 2019г.


Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой  
экономических и общеобразовательных дисциплин  
наименование кафедры \_\_\_\_\_ подпись  \_\_\_\_\_ Ахмадиева З.Р.  
расшифровка подписи

Исполнители:  
Ст. преподаватель кафедры ЭиОД  
должность \_\_\_\_\_ подпись  \_\_\_\_\_ С.М. Бустубаева  
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 2 от «05» сентября 2019г.

Председатель НМС \_\_\_\_\_ подпись  \_\_\_\_\_ Л.Ю. Полякова  
расшифровка подписи

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. зав. кафедрой ЭиОД \_\_\_\_\_ подпись  \_\_\_\_\_ З.Р. Ахмадиева  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой \_\_\_\_\_ подпись  \_\_\_\_\_ С.Н. Козак  
расшифровка подписи