

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**

*«Б1.Д.Б.10 Информатика»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*38.03.01 Экономика*

(код и наименование направления подготовки)

*Экономика предприятий и организаций*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Кумертау 2021

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.10 Информатика» /сост. З.Р. Ахмадиева -  
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021**

Рабочая программа предназначена обучающимся очная 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 базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Прикладная информатика, Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач	<b><u>Знать:</u></b> - свойства информации, единицы измерения информации, формы представления информации, способы и системы передачи информации; - способы защиты информации от несанкционированного доступа; - современное состояние и направления развития вычислительной техники и программных средств; - основное назначение современных программных средств MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Access 2013, MS Power Point и др.; - организационные и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>правовые основы информационной безопасности.  - методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий</p> <p><b><u>Уметь:</u></b>  - применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач</p> <p><b><u>Владеть:</u></b>  - навыками обработки данных с помощью персонального компьютера для решения поставленных задач</p>
<p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности  ОПК-6-В-2 Использует пакеты прикладных программ и соответствующие информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач</p>	<p><b><u>Знать:</u></b>  -правовые и этические нормы использования в цифровой среде современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b>  -обрабатывать информацию с использованием прикладных программ и современных программных средств, работать с компьютером как средством управления и формирования массивов экономической информации.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b>  - различными методами, способами и средствами</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		получения, хранения, переработки информации с использованием соответствующих информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (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>52,25</b>	<b>52,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>55,75</b>	<b>55,75</b>
- <i>самостоятельное изучение разделов (Информация и информационные процессы; Компьютер как средство автоматизации информационных процессов; Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей);</i>	24	24
- <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i>	9,75	9,75
- <i>подготовка к лабораторным работам;</i>	10	10
- <i>подготовка к рубежному контролю;</i>	4	4
- <i>выполнение контрольной работы</i>	8	8
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>зачет</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Информация и информационные процессы	12	2	-	-	10
2	Компьютер как средство автоматизации информационных процессов	10	-	-	-	10
3	Информационные модели и системы	4	-	-	-	4
4	Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов	76	14	-	32	30
5	Средства и технологии обмена информацией с	6	2	-	2	2

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)					
	Итого:	108	18		34	56
	Всего:	108	18		34	56

## 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. Службное (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	Основы работы в ОС Windows. Стандартные приложения Windows, архивация	2
2	4	Основные приемы работы с документом в текстовом процессоре MS WORD. Создание и форматирование таблиц	2
3	4	Работа с графическими объектами в MS Word	2
4	4	MS Excel. Функции табличного процессора	2
5	4	MS Excel. Технологии работы с массивами при решении экономических задач	2
6	4	MS Excel. Создание диаграмм и графиков функции	2
7-8	4	MS Excel. Технологии решения задач условной оптимизации производственных показателей	4
9	4	MS Excel. Технология решения транспортных задач линейного программирования	2
10	4	MS Excel. Компьютерные технологии статистического анализа	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
11	4	MS Excel. Применение текстовых и календарных функций.	2
12	4	MS Excel. Методы и модели финансовых вычислений	2
13	4	MS Access. Создание таблиц и связей между таблицами	2
14	4	MS Access. Создание запросов	2
15	4	MS Access. Создание форм	2
16	4	MS Power Point. Создание презентаций	2
17	5	Поиск информации в сети Интернет	2
		Итого:	34

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02613-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451824>

2 Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02615-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470745>

### 5.2 Дополнительная литература

1 Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14093-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467779>

2 Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468473>

3 Мойзес, О. Е. Информатика. Углубленный курс : учебное пособие для вузов / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7051-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470194>

4 Черпаков, И. В. Теоретические основы информатики : учебник и практикум для вузов / И. В. Черпаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8562-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487320>

5 Ахмадиева, З.Р. Методические рекомендации для проведения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» / З.Р.Ахмадиева – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021.

### 5.3 Интернет-ресурсы

<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/COMTEC/>- «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Информатика для вузов»;

[http://univertv.ru/video/informatika/obwee/interaktivnoe\\_prilozhenie\\_k\\_uchebnometodicheskomu\\_ko\\_mplektu\\_po\\_informatike\\_i\\_ikt/?mark=all](http://univertv.ru/video/informatika/obwee/interaktivnoe_prilozhenie_k_uchebnometodicheskomu_ko_mplektu_po_informatike_i_ikt/?mark=all) - Образовательный видеопортал Univertv.ru: видеокурс «Интерактивное приложение к учебно-методическому комплексу по информатике и ИКТ»

<http://www.intuit.ru/studies/courses/105/105/info> – Национальный открытый университет «Основы информатики и программирования»  
<http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн  
<http://znanium.com/> - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»  
<https://urait.ru/>-ЭБС «Юрайт»  
<http://www.iprbookshop.ru/>- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

#### **5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- Операционная система Microsoft Windows
- Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)  
Программные продукты Lazarus (Delphi), Free Pascal.
- Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader. Доступно бесплатно после принятия условий лицензионного соглашения. Режим доступа: <https://get.adobe.com/ru/reader/>
- Свободный файловый архиватор 7-Zip. Режим доступа: <http://www.7-zip.org/>
- Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

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

Лекционные занятия и лабораторные работы проводятся в компьютерных аудиториях, оснащенных персональными компьютерами и стационарным мультимедийным оборудованием (ауд. 2207, 2208, 1104, 7205, 7105а).

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



**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Дисциплина: Б1.Д.Б.10 Информатика

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная)

Год набора 2021

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономических и общеобразовательных дисциплин  
наименование кафедры

протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой  
экономических и общеобразовательных дисциплин  
наименование кафедры

  
подпись

Ахмадиева З.Р.  
расшифровка подписи

**Исполнители:**

Доцент кафедры ЭиОД  
должность

  
подпись

Ахмадиева З.Р.  
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «31» 08 2021 г.

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