

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**

Технологический факультет  
Кафедра экономики



**УТВЕРЖДАЮ**

Декан технологического факультета

О.В. Яковлев

16.10. 2020г.

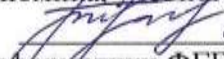
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Экономическая информатика**


Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат  
Направление подготовки – 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль) – Экономика предприятий и организаций  
Учебный план 2016 года разработки


**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная										Заочная															
Курс	Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс	Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	Контрольная работа, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)
1	1	72/2	36	18	18			32				4 (ЗаО)	1	1	72/2	20	6	14			30		18		4 (ЗаО)
Всего		72/2	36	18	18			32				4 (ЗаО)	1	1	72/2	20	6	14			30		18		4 (ЗаО)

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, учебного плана.

Программу разработал  Б.В. Ильин, канд. техн. наук, доцент кафедры математики, физики и информатики ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рассмотрено на заседании кафедры математики, физики и информатики ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
Протокол № 2 от 30.09. 2020г. Зав. кафедрой  Т.Н. Попова

Рассмотрено на заседании выпускающей кафедры экономики ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
Протокол № 3 от 15.10. 2020г. Зав. кафедрой  В.В. Скоробогатова

# 1 Перечень планируемых результатов обучения дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения дисциплине

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
<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>	<p><b>Знать:</b> – основные понятия и терминологию из области вычислительной техники и информационных технологий; – основные компоненты персональных ЭВМ и их характеристики; – рабочую среду программных средств обработки текстовых и табличных документов.</p> <p><b>Уметь:</b> – использовать персональный компьютер как средство хранения и переработки информации; – создавать и редактировать документы профессионального назначения с помощью тестового редактора; – использовать возможности электронных таблиц Ms Excel для обработки и анализа экономической информации.</p> <p><b>Владеть:</b> – навыками выполнения основных операций с данными на персональном компьютере; – технологией создания электронных документов с использование текстового редактора Ms Word; – технологией обработки таблично представленных данных с помощью электронных таблиц Ms Excel.</p>
<p>ОПК-3. Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы</p>	<p><b>Знать:</b> – эксплуатационные характеристики персонального компьютера; – назначение программных средств для различных видов обработки экономических данных.</p> <p><b>Уметь:</b> – создавать текстовые документы профессионального назначения с помощью тестового редактора; – использовать электронные таблицы для обработки и анализа экономической данных.</p> <p><b>Владеть:</b> – технологией создания электронных документов с использование с помощью текстового редактора; – технологией обработки и анализа таблично представленных данных с помощью электронных таблиц.</p>
<p>ПК-8. Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии</p>	<p><b>Знать:</b> – основные компоненты персональных ЭВМ и коммуникационного оборудования, их назначение и характеристики.</p> <p><b>Уметь:</b> – использовать программные средства и информационные технологии создания и обработки документов экономического содержания.</p> <p><b>Владеть:</b> – технологией использования создания и обработки документов экономического содержания.</p>
<p>ПК-10. Способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии</p>	<p><b>Знать:</b> – этапы решения коммутативных задач.</p> <p><b>Уметь:</b> – использовать персональный компьютер для решения коммуникативных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> – технологией использования персонального компьютера для решения коммуникативных задач.</p>

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучению дисциплины предшествует освоение программы математики.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин: информационные системы в экономике, эконометрика, профессиональные компьютерные программы, прикладные задачи моделирования экономических процессов.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часа.

## 4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 4.1 Структура дисциплины

Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Тема 1. Теоретические основы экономической информатики	9	2	2			7						1	1		6		2		
Тема 2. Технические средства обработки экономической информации	9	4	4			5						1	1		8				
Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ	9	6	4	2		3						1	1		4		4		
Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности	14	8	2	6		6						5	1	4	5		4		
Тема 5. Обработка и анализ табличных данных	18	12	4	8		6						9	1	8	5		4		
Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации	9	4	2	2		5						3	1	2	2		4		
Курсовой проект (работа)							-										-		
Консультации									-										-
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

## 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
<b>Тема 1. Теоретические основы экономической информатики</b>			
1	Информатика как наука. Основные объекты и методы исследования в информатике. Понятие информации. Соотношение понятий «информация» и «данные». Экономическая информация. Свойства экономической информации	2	1
<b>Тема 2. Технические средства обработки экономической информации</b>			
2-3	Структурная схема ЭВМ. Представление информации в компьютере. Архитектура ЭВМ. Классификация компьютеров. Устройство персонального компьютера. Материнская плата. Процессор. Память. Монитор. Периферийные устройства	4	1
<b>Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ</b>			
4-5	Системное и прикладное программное обеспечение ЭВМ. Понятие об операционной системе. Основные функции операционной системы. Классификация операционных систем. Файл и файловая система. Операционная система Windows. Алгоритмизация. Языки программирования. Компьютерные вирусы и средства защиты от них	4	1
<b>Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности</b>			
6	Состав и назначение основных приложений пакета автоматизации офисной деятельности Ms Office. Обмен данными между приложениями	2	1
<b>Тема 5. Обработка и анализ табличных данных</b>			
7-8	Применение электронных таблиц Ms Excel для решения задач экономического содержания. Типы данных. Абсолютная и относительная адресация ячеек. Формирование формул. Использование стандартных функций. Сводные таблицы. Сортировка и фильтрация данных. Промежуточные итоги. Подбор параметра. Поиск решения	4	1
<b>Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации</b>			
9	Организация данных на машинных носителях, подходы. Понятие базы данных. Функции системы управления базами данных. Логическая и физическая независимость данных. Проектирование баз данных. Преимущества использования технологии баз данных	2	1
<b>Всего часов</b>		<b>18</b>	<b>6</b>

## 4.3 Темы лабораторных занятий

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
<b>Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ</b>			
1	Операционная система Windows	2	
<b>Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности</b>			
2	Создание документов в среде приложения Ms Word	2	4
3	Работа с таблицами в среде приложения Ms Word	2	
4	Использование графических объектов в документах Ms Word	2	
<b>Тема 5. Обработка табличных данных в среде приложения Ms Excel</b>			
5	Создание таблиц в среде приложения Ms Excel	2	8
6	Графическое представление данных в среде приложения Ms Excel	2	
7	Расчёты в среде приложения Ms Excel	2	
8	Обобщение и анализ табличных данных в среде приложения Ms Excel	2	
<b>Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации</b>			
9	Реализация технологии баз данных средствами приложения Ms Excel	2	2
<b>Всего часов</b>		<b>18</b>	<b>14</b>

## 4.4 Темы практических занятий

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### 4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

#### 5 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Теоретические основы экономической информатики	7	6	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям
Тема 2. Технические средства обработки экономической информации	5	8	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям.
Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ	3	4	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям. Выполнить индивидуальные задания на компьютере
Тема 4. Программные средства автоматизации офисной деятельности	6	5	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям. Выполнить индивидуальные задания на компьютере
Тема 5. Обработка и анализ табличных данных	6	5	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям. Выполнить индивидуальные задания на компьютере
Тема 6. Использование технологии баз данных для хранения экономической информации	5	2	Изучение лекционного материала, подготовка к аудиторным занятиям. Выполнить индивидуальные задания на компьютере
<b>Всего часов</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	

#### 6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

#### 7 Методы обучения

Основными формами изучения дисциплины являются: чтение лекций, проведение лабораторных занятий, самостоятельная работа студентов.

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий и интерактивных средств. На лекциях используется мультимедийное презентационное оборудование для демонстрации иллюстративного материала, таблиц и схем, основных тезисов и выводов по теме. Целесообразно по каждой теме составить список терминов и понятий и перечень контрольных вопросов, которые выносятся на самостоятельное изучение студентов. В ходе лекций проводится экспресс-тестирование студентов по материалам раздела.

Лабораторные работы являются способом закрепления знаний, полученных студентами на лекциях и во время самостоятельного изучения материала, а также основным способом получения навыков выполнения различных заданий с использованием компьютера. Эти виды занятий проводятся в специализированных компьютерных классах.

На лабораторных занятиях по методическим указаниям к работам студент выполняет индивидуальные задания под руководством преподавателя. Материалы выполнения лабораторных работ студент оформляет в виде файлов на диске и защищает, как правило, перед выполнением следующей лабораторной работы. Защита предусматривает демонстрацию работы и ответы на вопросы преподавателя по теме, цели и содержанию работы. Во время защиты лабораторной работы студент должен уметь анализировать и делать выводы по

полученным результатам, которые характеризуют использование программного обеспечения, особенности и результаты решения поставленного задания.

Обязательным условием аттестации студента является выполнение всех предусмотренных программой лабораторных работ.

Самостоятельная работа студентов является важным компонентом их профессиональной подготовки и включает в себя:

- подготовку к аудиторным занятиям: подбор источников и литературы для выступления с сообщениями и участия в дискуссиях по проблемам дисциплины;
- написание докладов;
- подготовку к итоговому контролю.

## 8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Основная литература	
1. Спиридонова Е.О. Экономическая информатика : конспект лекций для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» оч. и заоч. формы обучения / сост.: Е.О. Спиридонова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Математики, физики и информатики». — Керчь, 2016. — 86 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=1280">https://lib.kgmtu.ru/?p=1280</a>	
2. Ильин Б.В. Экономическая информатика : лабораторный практикум для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» оч. формы обучения / сост.: Б.В. Ильин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Математики, физики и информатики». — Керчь, 2019. — 146 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=5158">https://lib.kgmtu.ru/?p=5158</a>	
Дополнительная литература	
3. Ильин Б.В. Экономическая информатика : практикум по самостоят. работе для студентов направления подгот. 38.03.01 Экономика оч. и заоч. форм обучения / сост.: Б.В. Ильин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. математики, физики и информатики. — Керчь, 2019. — 29 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=5811">https://lib.kgmtu.ru/?p=5811</a>	
4. Ильин Б.В. Экономическая информатика : практикум по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» заоч. формы обучения / сост.: Б.В. Ильин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Математики, физики и информатики». — Керчь, 2016. — 27 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=1278">https://lib.kgmtu.ru/?p=1278</a>	

## 10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	<a href="http://lib.kgmtu.ru/">http://lib.kgmtu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Образовательный портал дистанционного обучения	<a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>
Электронная энциклопедия	<a href="http://en.wikibooks.org/wiki/Subject: Business_software">http://en.wikibooks.org/wiki/Subject: Business_software</a>
Электронная библиотека IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>
Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)	<a href="http://elib.oreluniver.ru/">http://elib.oreluniver.ru/</a>

## 11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение

## 12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Лекционная аудитория 221, предназначенная для чтения лекций.
2. Специализированные аудитории 213, 214, 217, 218, оснащённые персональными ЭВМ, объединёнными в компьютерную сеть, имеющую выход в Интернет. На компьютерах установлено соответствующее лицензионное программное обеспечение.

## 13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### *Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям*

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к лабораторным работам и зачету, контрольным тестам, при выполнении самостоятельных заданий.

### *Рекомендации по подготовке к лабораторным занятиям*

Целью лабораторных занятий является закрепление теоретического материала, изучаемого на лекциях в процессе его применения при обработке данных. Для подготовки к лабораторным занятиям необходимо заранее ознакомиться с содержанием работы.

На лабораторных занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на вопросы, которые вызвали затруднение или наоборот, заинтересовали обучающихся. Необходимо быть готовым к высказыванию и аргументированию своего мнения, в том числе, при защите лабораторной

работы.

***Рекомендации по организации самостоятельной работы***

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к лекциям, лабораторным занятиям, тестовому контролю, зачёту, выполнение индивидуальных заданий (оформление докладов в виде презентации, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).