

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра программного обеспечения

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно-методической  
работе  Н.И. Тришкина  
«25» сентября 2019 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б.1.В.ОД.2 Информационные технологии в экономике»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2020

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.2 Информационные технологии в экономике» / сост. В.С. Богданова. – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2019. – 10 с.**

Рабочая программа предназначена студентам очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

© Богданова В.С., 2019  
© Орский гуманитарно-  
технологический институт  
(филиал) ОГУ, 2019

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** – овладеть навыками работы с информацией, то есть уметь использовать методы сбора, получения, накопления, хранения, обработки, анализа и передачи информации с использованием современных офисных приложений, и Интернет.

### **Задачи:**

- получить навыки работы с современными офисными приложениями: MS Word, MS excel, MS Access и др.;
- ознакомиться с различными поисковыми системами;
- приобрести первоначальные приемы применения современных офисных приложений для анализа экономических процессов.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.11 Информатика.*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.Б.20 Методы оптимальных решений, Б.1.В.ДВ.8.1 Информационные бухгалтерские системы, Б.1.В.ДВ.8.2 Пакеты прикладных программ в экономике, Б.2.В.У Учебная практика.*

## 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> основные понятия и принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных.</p> <p><b>Уметь:</b> применять информационные технологии для решения задач в различных сферах деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> программным обеспечением для работы с деловой информацией и интернет технологиями.</p>	ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно – коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
<p><b>Знать:</b> основные информационные технологии и системы, используемые для решения аналитических и исследовательских задач.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять правильный выбор информационных технологий для аналитических и исследовательских задач; применять технические средства для решения экономических задач.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования современных технических средств и технологий для решения аналитических и исследовательских задач.</p>	ПК-8 способностью использовать для аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

а) очная форма обучения

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 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>
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);	20	20
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	10	10
- подготовка к лабораторным занятиям;	20	20
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	5,75	5,75
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Понятие информации, экономической информации. Информационные системы обработки информации. Приемы поиска в Windows, контекстный поиск в приложениях MS Office. Справочная система	14	4			10
2	MS Excel 2010. Ввод и редактирование таблиц. Создание формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Решение основных экономических задач. Преобразование массивов информации в электронные таблицы	30	4		24	2
3	MS Access 2010. Создание реляционной базы данных, отображающей информационное содержание	24	4		10	10
4	Решение экономико – математических задач средствами MS Excel 2010. Инструмент «Поиск решения» для решения задач оптимизации и нахождения неизвестного	22	4			18
5	Основные услуги Интернет и протоколы. Средства и инструменты поиска в Интернет	18	2			16
	Итого:	108	18		34	56
	Всего:	108	18		34	56

б) заочная форма обучения

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 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 (раздел 4.4);	35	35
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	25,75	25,75
- подготовка к лабораторным занятиям;	35	35
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Понятие информации, экономической информации. Информационные системы обработки информации. Приемы поиска в Windows, контекстный поиск в приложениях MS Office. Справочная система	12	2			10
2	MS Excel 2010. Ввод и редактирование таблиц. Создание формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Решение основных экономических задач. Преобразование массивов информации в электронные таблицы	24	2		4	18
3	MS Access 2010. Создание реляционной базы данных, отображающей информационное содержание	26	2		2	22
4	Решение экономико-математических задач средствами MS Excel 2010. Инструмент «Поиск решения» для решения задач оптимизации и нахождения неизвестного	20				20
5	Основные услуги Интернет и протоколы. Средства и инструменты поиска в Интернет	26				26
	Итого:	108	6		6	96
	Всего:	108	6		6	96

#### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел 1 Понятие информации, экономической информации. Информационные системы обработки информации. Приемы поиска в Windows, контекстный поиск в приложениях MS Office. Справочная система.** Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Информационные технологии и системы. Классификация документов, файловая система. Системы кодирования. Технологии, методы и приемы сбора и обработки экономической информации.

**Раздел 2 MS Excel 2010. Ввод и редактирование таблиц. Создание формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Решение основных экономических задач. Преобразование массивов информации в электронные таблицы.** Правила создания формул. Использование математических и статистических функций при решении математических, статистических и экономических задач. Создание рядов. Операции с матрицами. Создание диаграмм и графиков.

**Раздел 3 MS Access 2010. Создание реляционной базы данных, отображающей информационное содержание.** Модели данных. Этапы проектирования баз данных. Иерархическая, сетевая, реляционная модели данных. Нормальные формы. Базы данных в сетях. Создание базы данных с использованием мастера и конструктора. Создание таблиц с использованием различных типов данных. Создание форм и отчетов. Простые и сложные запросы.

**Раздел 4 Решение экономико-математических задач средствами MS Excel 2010. Инструмент «Поиск решения» для решения задач оптимизации и нахождения неизвестного.** Решение задач линейного программирования. Составление математической модели. Решение задач с использованием инструмента «Поиск решения». Анализ результатов расчетов модели. Решение транспортной задачи линейного программирования.

**Раздел 5 Основные услуги Интернет и протоколы. Средства и инструменты поиска в Интернет.** Сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет. Использование Интернет в экономике. Основные услуги, предоставляемые сетью Интернет. Адресация. Основные настройки Internet Explorer. Журнал команд, закладки, панели обозревателя, кодировки и другие возможности программы. Технологии поиска информации в Интернет. Почтовый сервис. Структура и элементы письма. Сервисы Интернет. Поисковые системы. Каталоги. Метапоисковые системы.

### 4.3 Лабораторные работы

а) очная форма обучения

№ п/п	Раздел / тема лабораторной работы	№ лабораторной работы	Количество часов
<b>2</b>	<b>MS Excel 2010. Ввод и редактирование таблиц. Создание формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Решение основных экономических задач. Преобразование массивов информации в электронные таблицы</b>	-	<b>24</b>
2.1	формулы и функции MS Excel	1	2
2.2	функции даты и времени	2	2
2.3	функции просмотра и ссылок	3	2
2.4	финансовые функции MS Excel	4	2
2.5	подбор параметра	5	2
2.6	таблица подстановки	6	2
2.7	диспетчер сценариев	7	2
2.8	диаграммы и графики	8	2
2.9	расширенный фильтр MS Excel	9	2
2.10	автоматическое подведение итогов в MS Excel	10	2
2.11	консолидация данных	11	2
2.12	сводные таблицы	12	2
<b>3</b>	<b>MS Access 2010. Создание реляционной базы данных, отображающей информационное содержание</b>	-	<b>10</b>
3.1	создание базы данных MS Access	13	2
3.2	формирование запросов MS Access	14	2
3.3	закрепление изученного материала	15	2
3.4	проблемы манипулирования данными и запросы на создание таблиц MS Access	16, 17	4
	<b>ИТОГО</b>	-	<b>34</b>

б) заочная форма обучения

№ п/п	Раздел / тема лабораторной работы	№ лабораторной работы	Количество часов
<b>2</b>	<b>MS Excel 2010. Ввод и редактирование таблиц. Создание формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Решение основных экономических задач. Преобразование массивов информации в электронные таблицы</b>	-	<b>4</b>
2.1	расширенный фильтр MS Excel	1	1
2.2	автоматическое подведение итогов в MS Excel	1	1
2.3	консолидация данных	2	1
2.4	сводные таблицы	2	1
<b>3</b>	<b>MS Access 2010. Создание реляционной базы данных, отображающей информационное содержание</b>	-	<b>2</b>
3.1	создание базы данных MS Access	3	2
	<b>ИТОГО</b>	-	<b>6</b>

#### 4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

а) очная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Информационные ресурсы общества и предприятий.	4
2	Создание рядов и автозаполнение.	4
3	Простые и сложные запросы.	4
4	Решение задач об оптимальном размещении в банках денежных средств.	4
5	Обзоры экономических сайтов и приема работы с ними.	4
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>

б) заочная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
4	Решение задач линейного программирования. Составление математической модели. Решение задач с использованием инструмента «Поиск решения». Анализ результатов расчетов модели. Решение транспортной задачи линейного программирования.	15
5	Сетевые технологии. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет. Использование Интернет в экономике. Основные услуги предоставляемые сетью Интернет. Адресация. Основные настройки Internet Explorer. Журнал команд, закладки, панели обозревателя, кодировки и другие возможности программы. Технологии поиска информации в Интернет. Почтовый сервис. Структура и элементы письма. Сервисы Интернет. Поисковые системы. Каталоги. Метапоисковые системы.	20
	<b>Итого:</b>	<b>35</b>

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

1. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Ясенев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 560 с. : табл., граф., ил., схемы - Библиогр.: с. 490-497. - ISBN 978-5-238-01410-4. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182>.

## 5.2 Дополнительная литература

1. Грошев, А.С. Информационные технологии : лабораторный практикум / А.С. Грошев. - 2-е изд. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 285 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5065-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434666>
2. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.: ISBN 978-5-16-005549-7 –[Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536732>
3. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие/Чистов Д. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с.: 60x90 1/16. - ISBN 978-5-16-003511-6 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489996>
4. Информационные системы в экономике: Учебник / Балдин К.В., Уткин В.Б., - 7-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 395 с. – ISBN 978-5-394-01449-9 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536732>

## 5.3 Периодические издания

1. Информационные системы и технологии
2. Вестник компьютерных и информационных технологий
3. Мир ПК
4. Информатика и образование

## 5.4 Интернет-ресурсы

### 5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека Гумер – <https://www.gumer.info/>
2. КиберЛенинка – <https://cyberleninka.ru/>

### 5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам. Информатика и информационные технологии – [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

### 5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/>

### 5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы

1. [http://www7.buyoffice.microsoft.com/emea2/default.aspx?country\\_id=RU](http://www7.buyoffice.microsoft.com/emea2/default.aspx?country_id=RU) – сайт Microsoft.
2. <http://office.microsoft.com/ru-ru/visio/> - страница программы Microsoft Visio 2007.
3. <http://www.planetaexcel.ru/training.php> - тренинги по MS Excel.
4. [www.osp.mesi.ru](http://www.osp.mesi.ru) - сайт учебного процесса МЭСИ.
5. <http://www.prodigitall.narod.ru/index.html> - все о программе Microsoft Visio.
6. <http://www.specialist.ru/course/m50429> - центр компьютерного обучения «СПЕЦИАЛИСТ» при МГТУ им. Н.Э. Баумана.
7. <http://office.microsoft.com/ru-ru/visio-help/HA010214494.aspx> - сайт Майкрософт.

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

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) по государственному контракту № 3Д/19 от 10.06.2019 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Internet Explorer	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	Opera	Бесплатное ПО, <a href="http://www.opera.com/ru/terms">http://www.opera.com/ru/terms</a>
	Mozilla Firefox	Свободное ПО, <a href="https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/">https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/</a>

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
	Google Chrome	Бесплатное ПО, <a href="http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/">http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/</a>
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	QuickTime Player	Бесплатное ПО, <a href="https://www.apple.com/legal/sla/">https://www.apple.com/legal/sla/</a>
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, <a href="http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html">http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html</a>
Программная платформа для автоматизации деятельности на предприятии	1С: Предприятие 8	Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (поставка в рамках договора от 03.10.2011 г.), сетевой конкурентный доступ
Информационно-правовая система	ГАРАНТ	Комплект для образовательных учреждений по договору № 2844/2-10/19 от 29.01.2019 г., сетевой доступ
	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Для проведения лабораторных работ используются компьютерные классы, оборудованные средствами оргтехники, программным обеспечением, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (ауд. № 1-318, № 2-311, № 4-307).

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук с выходом в сеть «Интернет»)
Компьютерный класс	Учебная мебель, компьютеры (11) с выходом в сеть «Интернет», проектор, экран, лицензионное программное обеспечение
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Учебная мебель, компьютеры (3) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия: презентации к курсу лекций.

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия:

- презентации к курсу лекций.

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
код и наименование

Профиль: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

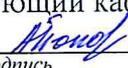
Дисциплина: Б.1.В.ОД.2 Информационные технологии в экономике

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

Год набора 2020

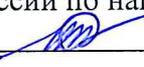
РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры  
Кафедра программногo обеспечения \_\_\_\_\_  
наименование кафедры

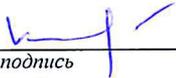
протокол № 1 от "04" сентября 2019 г.

Ответственный исполнитель, и. о. заведующий кафедрой  
Кафедра программногo обеспечения \_\_\_\_\_  
наименование кафедры  подпись А.С. Попов расшифровка подписи

Исполнители:  
Старший преподаватель \_\_\_\_\_  
должность  подпись В.С. Богданова расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки  
38.03.01 Экономика \_\_\_\_\_  
код наименование  личная подпись Т.В. Андреева расшифровка подписи 20.09.2019 г.

Заведующий библиотекой \_\_\_\_\_  
личная подпись  расшифровка подписи М.В. Камышанова

Начальник ИКЦ \_\_\_\_\_  
личная подпись  расшифровка подписи М.В. Сапрыкин

Рабочая программа зарегистрирована в ИКЦ 38.03.01.БУА.27/09.2019  
учетный номер

Начальник ИКЦ \_\_\_\_\_  
личная подпись  расшифровка подписи М.В. Сапрыкин