

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

(подпись) Узун И.Н.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.03 «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА»

на 2021-2022 учебный год

Направление подготовки

5.38.03.01 Экономика

(Код и наименование направления подготовки)

**Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы и бизнес-аналитика;
Финансы и кредит; Экономика и менеджмент; Мировая экономика и международный бизнес**

(наименование профиля подготовки)

Квалификация выпускника – Бакалавр

Форма обучения – очная

Год набора 2021

Тирасполь 2021

Рабочая программа дисциплины «Экономическая информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 Экономика и основным профессиональным образовательным программам (учебным планам) по профилям подготовки: Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы и бизнес-аналитика; Финансы и кредит; Экономика и менеджмент; Мировая экономика и международный бизнес.

Составитель рабочей программы

Старший преподаватель кафедры

бизнес-информатики и информационных технологий  А.В. Дорошенко
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры бизнес-информатики и информационных технологий

« 15 » сентября 2021 г., протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

И. о. зав. кафедрой бизнес-информатики
и информационных технологий, доцент

« 15 » сентября 2021 г.

 Л.Ю. Надькин
(подпись)

Зав. выпускающей кафедрой:

Кафедра бухгалтерского учёта и аудита

« _ » _____ 202 г.  доцент, к.э.н., Стасюк Т.П.

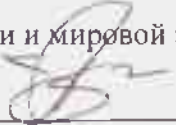
Кафедра финансов и кредита

« _ » _____ 202 г.  доцент, к.э.н., Сафронов Ю.М.

Кафедра экономики и менеджмента

« _ » _____ 202 г.  доцент, к.э.н., Смоленский Н.Н.

Кафедра экономической теории и мировой экономики

« _ » _____ 202 г.  профессор, к.э.н., Сенокосова Л.Г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины Экономическая информатика являются: формирование у студентов теоретических и практических навыков по использованию вычислительных, коммуникационных и программных средств для обработки информации в своей будущей деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- ü освоение базовых положений информатики;
- ü изучение технических и программных средств информатики;
- ü приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- ü изучение программного обеспечения информационных технологий;
- ü изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- ü освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.03 «Экономическая информатика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 5.38.03.01 Экономика и основным профессиональным образовательным программам (учебным планам) по профилям подготовки: Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы и бизнес-аналитика; Финансы и кредит; Экономика и менеджмент; Мировая экономика и международный бизнес.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД _{УК-1.1} . Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач ИД _{УК-1.2} . Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности ИД _{УК-1.3} . Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; методикой системного подхода для решения поставленных задач.
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Компьютерная грамотность.	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-5} . Знает современные технические средства и информационные технологии. ИД-2 _{ОПК-5} . Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

		ИД-3 _{ОПК-5} . Владеет навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-9. Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	ИД-1 _{ПК-9} . Знать возможности офисных программ для решения профессиональных задач. ИД-2 _{ПК-9} . Знать технологии, с помощью которых возможны коммуникации. ИД-3 _{ПК-9} . Уметь выбирать наиболее эффективные информационно-коммуникационные технологии для решения образовательных и профессиональных задач. ИД-4 _{ПК-9} . Уметь применять офисные технологии для выполнения задач исследовательского и аналитического характера. ИД-5 _{ПК-9} . Уметь взаимодействовать с преподавателем и учебной группой для решения образовательных задач (в том числе, сетевому взаимодействию). ИД-7 _{ПК-9} . Владеть навыками работы в офисных программах и документами разного вида. ИД-8 _{ПК-9} . Владеть аналитическими средствами обработки информации. ИД-9 _{ПК-9} . Владеть навыками сетевой коллективной работы, рассылки сообщений и документов в группе, участия в сетевых форумах. ИД-10 _{ПК-9} . Владеть навыками выступления перед аудиторией и обсуждению с ней результатов образовательной деятельности и профессиональных задач.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемк ость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич занятия		
1	4/ 144	60	24	18	18	48	Экзамен (36 часов)
Итого:	4/ 144	60	24	18	18	48	36

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	

1.	Введение в информатику. Информация. Системы счисления. Количество информации. Кодирование информации. Моделирование и формализация	14	8	-	-	6
2.	Технические средства реализации информационных процессов	8	2	-	-	6
3.	Программные средства реализации информационных процессов	38	4	10	12	12
4.	Базы данных	16	2	4	2	8
5.	Алгоритмизация и программирование	22	4	4	4	10
6.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации	10	4	-	-	6
Итого:		108	24	18	18	48
Подготовка к экзамену		36				36
Всего:		144	24	18	18	84

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Введение в информатику. Информация. Системы счисления. Количество информации. Кодирование информации. Моделирование и формализация				
1.	1	2	Основные понятия и определения информации. Свойства информации. Классификация информации. Экономическая информация и её классификация.	Использование доски, проектора
2.	1	2	Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления.	Использование доски, проектора, карточки с заданиями
3.	1	2	Количество информации. Структурный подход к измерению информации. Семантическая и статистическая мера информации.	Использование доски, проектора
4.	1	2	Кодирование информации. Кодирование текстовой, числовой, графической, звуковой информации	Использование доски, проектора
Итого по разделу часов		8		
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов				
5.	2	2	Основные этапы развития вычислительной техники. Архитектура ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера.	Использование доски, проектора
Итого по разделу часов		2		
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов				
6.	3	2	Классификация программного обеспечения. Понятие и назначение операционной системы. Сервисное программное обеспечение. Файловая структура операционных систем. Программное	Использование доски, проектора

			обеспечение обработки текстовых данных. Электронные таблицы.	
7.	3	2	Логика высказываний. История развития и общие понятия. Логические операции над высказываниями. Таблицы истинности.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов		4		
Раздел 4. Базы данных				
8.	4	2	Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных и банками знаний. Модели данных в информационных системах. Реляционная модель базы данных. СУБД. Объекты баз данных.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов		2		
Раздел 5. Алгоритмизация и программирование				
9.	5	2	Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций. Принципы разработки алгоритмов. Языки программирования.	Использован ие доски, проектора
10.	5	2	Система 1С: предприятие 8. 2. Структурная схема системы. Встроенный язык программирования. Типы данных.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов		4		
Раздел 6. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации				
11.	6	2	Компоненты вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сервисы Интернета. Средства использования сетевых сервисов.	Использован ие доски, проектора
12.		2	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись.	Использован ие доски, проектора
Итого по разделу часов		4		
Итого:		24		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов				
1.	3	2	MS Word. Создание и редактирование документов. Форматирование символов. Форматирование абзацев: отступы, выравнивание, интервалы.	Учебное методическое пособие
2.	3	2	MS Word. Создание автоматического оглавления. Стили и форматирование. Создание колонтитулов. Нумерация листов. Поиск и замена фрагментов текста. Сложные условия поиска.	Учебное методическое пособие

3.	3	2	MS Excel. Основные понятия: столбцы, строки, ячейки. Операции копирования, перемещения, удаления. Использование маркера автозаполнения. Мастер функций. Ввод формул.	Учебное методическое пособие
4.	3	2	MS Excel. Графические возможности Excel. Построение диаграмм и их редактирование. Построение и редактирование спарклайнов.	Учебное методическое пособие
5.	3	2	MS PowerPoint. Создание презентаций. Основные этапы создания презентации. Редактирование презентации. Добавление рисунков и таблиц.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		10		
Раздел 4. Базы данных				
6.	4	2	MS Access. Основные объекты. Создание таблиц. Ключевое поле. Схема данных. Создание форм. Мастер форм. Заполнение БД.	Учебное методическое пособие
7.	4	2	MS Access. Создание простых запросов. Вычисляемые поля в запросах. Использование условий отбора и выражений. Групповые операции. Параметрические запросы.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		4		
Раздел 5. Алгоритмизация и программирование				
8.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Создание новой информационной базы. Константы. Справочники. Перечисления.	Учебное методическое пособие
9.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Элементы управления формы. Документы.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		4		
Итого:		18		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов				
1.	3	2	MS Word. Правила компьютерного набора текста. Вставка символов. Установка и удаление позиций табуляции.	Учебное методическое пособие
2.	3	2	MS Word. Создание списков. Маркированные, нумерованные и многоуровневые списки. Вставка формул в документ.	Учебное методическое пособие
3.	3	2	MS Word. Создание таблицы. Вычисления в таблицах. Сортировка данных в таблицах. Построение диаграмм.	Учебное методическое пособие
4.	3	2	MS Excel. Проектирование электронных таблиц. Вставка и удаление строк и столбцов. Заполнение таблицы. Сортировка и фильтрация данных.	Учебное методическое пособие

5.	3	2	MS Excel. Использование функции автоматизации расчетов (Подбор параметра). Относительные и абсолютные ссылки. Создание диаграмм.	Учебное методическое пособие
6.	3	2	MS PowerPoint. Добавление гиперссылок и диаграмм. Добавление анимации. Оформление презентации. Управление показом презентации.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		12		
Раздел 4. Базы данных				
7.	4	2	MS Access. Подготовка отчетов. Вычисляемые значения в отчетах. Поиск данных в таблице. Использование фильтров для отбора данных.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		2		
Раздел 5. Алгоритмизация и программирование				
8.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы.	Учебное методическое пособие
9.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Запросы. Отчеты.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов		4		
Итого:		18		

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1.	Перевод чисел в позиционных системах счисления. Работа с основной и дополнительной литературой	6
Итого по разделу часов:			6
Раздел 2	2.	Назначение основных элементов персонального компьютера. Работа с информационными ресурсами.	6
Итого по разделу часов:			6
Раздел 3	3.	Поиск и замена фрагментов текста. Сложные условия поиска. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	6
	4.	Графические возможности MS Excel. Самостоятельная работа под контролем преподавателя (в форме индивидуальных консультаций).	6
Итого по разделу часов:			12
Раздел 4	5.	Создание запросов в MS Access. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 5	6.	Виды алгоритмических конструкций. Работа с основной и дополнительной литературой.	4
	7.	Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	6

Итого по разделу часов:			10
Раздел 6	8.	Информационная безопасность и ее составляющие. Работа с информационными ресурсами.	6
Итого по разделу часов:			6
Итого:			48
Подготовка к экзамену			36
Всего:			84

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

В соответствии с учебными планами не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Экономическая информатика	Поляков В. П.	2018	-	+	Кафедра БИиИТ
2.	Информатика для экономистов	Матюшок В.М.	2020	-	+	Кафедра БИиИТ
Дополнительная литература						
1.	Практикум по информатике	Коробочкин М.И.	2020	-	+	Кафедра БИиИТ
2.	Основные механизмы работы платформы 1С: Предприятия 8.2.	Арутюнов С.Р	2010	-	+	Кафедра БИиИТ
Итого по дисциплине: % печатных изданий-0; % электронных- 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- офисные приложения: пакет MS Office
- образовательный портал «Электронный университет ПГУ» Moodle
- программное обеспечение: 1С: Предприятие 8.2
- лекции ведущих лекторов России в свободном доступе
<http://www.lektorium.tv/subject/?id=2716>; <http://univertv.ru/video/informatika/>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ (электронный вариант).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерные классы для проведения практических и лабораторных занятий, оборудованные выходом в Интернет. Техническое оборудование: проектор и компьютер для чтения лекций.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс, практические занятия, лабораторные работы и самостоятельной работы. Основное

учебное время выделяется на лабораторно - практические занятия по закреплению знаний и получению практических навыков.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к лабораторным и практическим занятиям, текущему и промежуточному тестированию и включает работу с учебной литературой, выполнение индивидуальных заданий.

Текущий контроль усвоения дисциплины определяется ответами на тестовые задания. В конце изучения учебной дисциплины проводится контроль знаний в виде экзамена.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Экономическая информатика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 5.38.03.01 Экономика и учебного плана по профилям подготовки: Бухгалтерский учет, анализ и аудит; Корпоративные финансы и бизнес-аналитика; Финансы и кредит; Экономика и менеджмент; Мировая экономика и международный бизнес.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1 группа ЭФ21ДР62МЭ1 (102), ЭФ21ДР62ФК1(103), ЭФ21ДР62КФ1(104), ЭФ21ДР62БУ1(105), ЭФ21ДР62ЭМ1 (107) семестр 1

Преподаватель – лектор Дорошенко А.В.

Преподаватели, ведущие практические и лабораторные занятия – Дорошенко А.В., Саломатина Е.В.

Кафедра - Бизнес-информатики и информационных технологий