

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Экономический факультет

Кафедра Бизнес информатики и информационных технологий.

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета

к.э.н. доцента

Узун И.Н.

« 29 »

09

2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«Информатика»

на 2021/2022 учебный год

Специальность подготовки

5.38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация (степень) выпускника

Экономист

Форма обучения

Очная

Год набора

2021

Тирасполь 2021

Б1. В. 03

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 5.38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности».

Составитель рабочей программы:
ст. преподаватель



М.В. Малахова

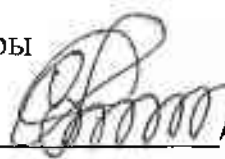
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Бизнес Информатики и Информационных технологий

«___» сентября 2021г. протокол № 1

Зав. кафедры-разработчика

«___» _____ 2021г.  / Надькин Л.Ю., доцент, к. ф.м. наук

Зав. выпускающей кафедры

«___» _____ 2021г.  Стасюк Т.П., доцент, к. э. н.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) 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:

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.03 «Информатика» входит в вариативную часть, преподается в 1-м семестре. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего (полного) образования по математике и информатике. В дальнейшем знания и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, являются основой для освоения дисциплин: Информационные технологии в профессиональной деятельности и безопасность электронного документооборота, Информационные системы в экономике.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1; ОПК-6; ОПК-7

Категория компетенций (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной и профессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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.
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Компьютерная грамотность	ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-6} знает современные технические средства и информационные технологии. ИД-2 _{ОПК-6} умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. ИД-3 _{ОПК-6} владеет навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий
Владение информационными технологиями	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;».	ИД-1 _{ОПК-7} Осуществляет сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; ИД-2 _{ОПК-7} Использует возможности MS Office для обработки и анализа экономической информации, Internet – технологии; ИД-3 _{ОПК-7} Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций и использует полученные сведения для принятия управленческих решений; ИД-4 _{ОПК-7} Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии; ИД-5 _{ОПК-7} Использует для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. знать:

- принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач;
- современные технические средства и информационные технологии;

3.2. уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- использовать возможности MS Office для обработки и анализа экономической информации, Internet – технологии;

3.3. владеть:

- современными техническими средствами и информационными технологиями для решения коммуникативных 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
	Трудоемкос ть, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. занятия		
1	3/ 108	54	22	12	20	18	36/Экзамен
Итого:	3/ 108	54	22	12	20	18	36/Экзамен

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

№ раздела	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.	6	4			2
2.	Технические средства реализации информационных процессов.	6	4			2
3.	Программные средства реализации информационных процессов.	28	4	12	8	4
4.	Базы данных	12	2	4	2	4
5.	Алгоритмизация и программирование.	14	4	4	2	4
6.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.	6	4			2
	Подготовка к экзамену	36				36
Итого:		108	22	20	12	54

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
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, карточки с заданиями
Итого по разделу часов:		4		
3.	2	2	Количество информации. Структурный подход к измерению информации. Семантическая и статистическая мера информации.	Использование доски, проектора,
4.	2	2	Кодирование информации. Кодирование текстовой, числовой, графической, звуковой информации	Использование доски, проектора,
Итого по разделу часов:		4		
5.	3	2	Основные этапы развития вычислительной техники. Архитектура ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера.	Использование доски, проектора,
6.	3	2	Классификация программного обеспечения. Понятие и назначение операционной системы. Сервисное программное обеспечение. Файловая структура операционных систем. Программное обеспечение обработки текстовых данных. Электронные таблицы. Электронные презентации.	Использование доски, проектора,
Итого по разделу часов:		4		
7.	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.	Использование доски, проектора,
Итого по разделу часов:		2		
8.	5	2	Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций. Принципы разработки алгоритмов. Языки программирования.	Использование доски, проектора,
9.	5	2	Система 1С: предприятие 8. 2. Структурная схема системы. Встроенный язык программирования. Типы данных.	Использование доски, проектора,
Итого по разделу		4		

часов:				
10.	6	2	Компоненты вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сервисы Интернета. Средства использования сетевых сервисов.	Использование доски, проектора,
11.	6	2	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись.	Использование доски, проектора,
Итого по разделу часов:		4		
Итого:		22		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	3	2	MS Word. Создание и редактирование документов. Форматирование символов. Форматирование абзацев: отступы слева и справа, отступ красной строки, выравнивание, интервалы до и после строки, междустрочные интервалы.	Учебное методическое пособие
2.	3	2	MS Word. Создание и редактирование документа. Форматирование текста. Создание колонтитулов. Нумерация листов. Стили и форматирование. Создание автоматического оглавления. Поиск и замена фрагментов текста. Сложные условия поиска.	Учебное методическое пособие
3.	3	2	MS Word. Создание списков. Маркированные, нумерованные и многоуровневые списки. Вставка формул в документ.	Учебное методическое пособие
4.	3	2	MS Excel. Структура экрана. Основные понятия: столбцы, строки, ячейки, блоки их наименования. Операции копирования, перемещения, удаления. Типы данных, текст, число, формула. Использование маркера автозаполнения.	Учебное методическое пособие
5.	3	2	MS Excel. Использование функции автоматизации расчетов (Подбор параметра). Создание диаграмм.	Учебное методическое пособие
6.	3	2	MS PowerPoint. Создание презентаций. Основные этапы создания презентации. Редактирование презентации. Добавление рисунков и таблиц.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов:		12		
7.	4	2	MS Access. Основные объекты. Создание таблиц. Ключевое поле. Схема данных. Создание форм. Мастер форм. Заполнение БД.	Учебное методическое пособие
8.	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		4		

разделу часов:				
9.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Создание новой информационной базы. Константы. Справочники. Перечисления.	Учебное методическое пособие
10.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Элементы управления формы. Документы.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов:		4		
Итого:		20		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	3	2	MS Word. Редактирование документов. Правила компьютерного набора текста.	Учебное методическое пособие
2.	3	2	MS Word. Создание таблицы. Вычисления в таблицах. Создание расчетной формулы. Сортировка данных. Построение диаграммы.	Учебное методическое пособие
3.	3	2	MS Excel. Проектирование электронных таблиц. Изменение размеров строк и столбцов. Вставка и удаление строк и столбцов. Заполнение таблицы.	Учебное методическое пособие
4.	3	2	MS Excel. Мастер функций. Ввод формул. Графические возможности Excel. Построение Составные части диаграмм и их редактирование.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов:		8		
5.	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		
6.	5	2	Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы. Запросы. Отчеты.	Учебное методическое пособие
Итого по разделу часов:		2		
Итого:		12		

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	2
		Итого по разделу часов:	2
Раздел 2	2.	Назначение основных элементов персонального	2

		компьютера. Работа с информационными ресурсами.	
Итого по разделу часов:			2
Раздел 3	3.	Поиск и замена фрагментов текста. Сложные условия поиска. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	2
	4.	Графические возможности MS Excel. Самостоятельная работа под контролем преподавателя (в форме индивидуальных консультаций).	2
Итого по разделу часов:			4
Раздел 4	5.	Создание запросов в MS Access. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	4
Итого по разделу часов:			4
Раздел 5	6.	Виды алгоритмических конструкций. Работа с основной и дополнительной литературой.	2
	7.	Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	2
Итого по разделу часов:			4
Раздел 6	8.	Информационная безопасность и ее составляющие. Работа с информационными ресурсами.	2
Итого по разделу часов:			2
Итого:			18
Подготовка к экзамену			36
Всего:			54

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):

В соответствии с учебными планами не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

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.	Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов. 2-е изд. Стандарт третьего поколения/ – СПб.: Питер, 2014. – 544 с.	Под ред. С.В. Симоновича.	2014	-	+	http://moodle.sp-su.ru
2.	Экономическая информатика. Учебник и практикум для прикладного бакалавриата/ — М. Издательство Юрайт,. — 495 с.	В. П. Поляков [и др.]; под редакцией В. П. Полякова.	2018	-	+	http://moodle.sp-su.ru
3.	Информатика для экономистов: учеб. для студ. вузов, обуч. по напр.	под общ. ред. В. М. Матюшка	2016	-	+	http://moodle.sp-su.ru

	"Экономика" и экон. спец. / РУДН; - М.: ИНФРА-М, - 880 с.					
Дополнительная литература						
1.	Теоретические основы экономической информатики: учеб. пособие. – СПб: НИУ ИТМО, – 90 с.	Кучинский В.Ф., Спирина Т.П.	2014	–	+	http://moodle.sp-su.ru
2.	Информатика для экономистов. Практикум : учеб. пособие для бакалавров / — М. Издательство Юрайт, — 343 с.	под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева.	2014.	–	+	http://moodle.sp-su.ru
3.	Основные механизмы работы платформы 1С: Предприятия 8.2. Методические материалы курса обучения. – Фирма «1С», Москва	Арутюнов С.Р.	2010	–	+	http://moodle.sp-su.ru
Итого по дисциплине: % печатных изданий – 0; % электронных – 100						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Офисные приложения: MS Office
2. Интернет-ресурсы:
<http://www.lektorium.tv/subject/?id=2716>; <http://univertv.ru/video/informatika/> –
Лекции ведущих лекторов России в свободном доступе

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий.

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

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Компьютерные классы для проведения практических и лабораторных занятий, оборудованные выходом в Интернет. Техническое оборудование: компьютерный проектор и компьютер-ноутбук 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 получении 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 лабораторно-практическим занятиям, текущему и промежуточному тестированию и включает работу с

учебной литературой, выполнение индивидуальных заданий.

Текущий контроль усвоения дисциплины определяется устным опросом в ходе занятий, ответами на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится контроль знаний в виде экзамена.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Информатика» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.04.2021 № 293.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 1 группа ЭФ21ДР62ЭК1(106) семестр 1

Преподаватель – лектор Малахова М.В.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Малахова М.В.

Кафедра - Бизнес-информатики и информационных технологий