

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

Кафедра бизнес-информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан экономического факультета Узун И.Н.

(подпись, расшифровка подписи)

« 09 » 10 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

5.38.05.01 Экономическая безопасность

(Код и наименование направления подготовки)

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения:

заочная

Тирасполь 2019

Рабочая программа дисциплины «*Информатика*» /сост. А. В. Дорошенко –
Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2019. - 10 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДГОТОВКИ 5.38.05.01 – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального
Государственного образовательного стандарта высшего образования по
специальности подготовки 5.38.05.01 – Экономическая безопасность,
утвержденного приказом №20 от 16.01.2017 Министерством образования и
науки Российской Федерации

Составитель  / ДОРОШЕНКО А.В., СТ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
(подпись)

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 ООП ВО

Дисциплина «Информатика» Б1.В.03 входит в вариативную часть, преподается в 1-м семестре. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего (полного) образования по математике и информатике утвержденного приказом Минобрнауки России №20 от 16.01.2017. 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:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-12	способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: многообразие форм информации и основные способы представления, сообщения и процесс передачи информации, предпосылки формализации и количественного описания; математическое обоснование методов определения энтропии дискретного источника информации; основные принципы кодирования сообщений и сигналов, характеристики кодов разного типа, понятие оптимального кодирования, методы исследования кодов и их применение в ЭВМ и каналах связи; правила наименования и записи чисел в позиционных системах счисления, методы перевода чисел, модульное представление числа и вычеты, представление информации в цифровых автоматах; правила и особенности выполнения арифметических операций в ЭВМ.

Уметь: рассчитать количество информации в сообщении некоторого дискретного источника; закодировать сообщение источника одним из изученных методов, оценить оптимальность полученного кода; записать вещественное число в любой натуральной системе счисления, оценить погрешность перевода и округления; представить число в разрядной сетке ЭВМ в любом из машинных кодов, выполнить требуемые арифметические действия по правилам двоичной арифметики с плавающей запятой, оценить погрешность; подготовить и отредактировать текст, содержащий рисунки, формулы и графики, обработать числовые данные в электронной таблице.

Владеть: методами поиска, хранения и обработки информации; постановки, алгоритмизации и решения экономических 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
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич зан		
1	3/ 108	16	6	4	6	83	9/Экзамен
Итого:	3/ 108	16	6	4	6	83	9/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.	18	2			16
2.	Технические средства реализации информационных процессов.	14				14
3.	Программные средства реализации информационных процессов.	30	2	4	4	20
4.	Базы данных	14		2		12
5.	Алгоритмизация и программирование.	13	2			11
6.	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации.	10				10
	Подготовка к экзамену	9				9
Итого:		108	6	6	4	92
Всего:		108				

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1.	1	1	Основные понятия и определения информации. Свойства информации. Классификация информации. Экономическая информация и её классификация.	Использование доски, проектора,
2.	1	1	Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления.	Использование доски, проектора,
3.	2		Количество информации. Структурный подход к измерению информации. Семантическая и статистическая мера информации.	Использование доски, проектора,
4.	2		Кодирование информации. Кодирование текстовой, числовой, графической, звуковой информации	Использование доски, проектора,
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		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,
7.	4		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,
8.	5	2	Понятие и свойства алгоритмов. Виды алгоритмических конструкций. Принципы разработки алгоритмов. Языки программирования.	Использование доски, проектора,
9.	5		Система 1С: предприятие 8.2. Структурная схема системы. Встроенный язык программирования. Типы данных.	Использование доски, проектора,
10.	6		Компоненты вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сервисы Интернета. Средства использования сетевых сервисов.	Использование доски, проектора,
11.	6		Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Электронная подпись.	Использование доски, проектора,
Итого:		6		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	3		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 Excel. Запуск и завершение программы 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
4.	3		MS Excel. Использование функции автоматизации расчетов (Подбор параметра). Создание диаграмм.	Учебное методическое пособие
5.	3		MS PowerPoint. Создание презентаций. Основные этапы создания презентации. Редактирование презентации. Добавление рисунков и таблиц.	Учебное методическое пособие
6.	4	2	MS Access. Основные объекты. Создание таблиц. Ключевое поле. Схема данных. Создание форм. Мастер форм. Заполнение БД.	Учебное методическое пособие
7.	4		MS Access. Создание простых запросов. Вычисляемые поля в запросах. Использование условий отбора и выражений. Групповые операции. Параметрические запросы.	Учебное методическое пособие
8.	4		Система 1С: Предприятие 8.2. Создание новой информационной базы. Константы. Справочники. Перечисления. Элементы управления формы. Документы.	Учебное методическое пособие
Итого:		6		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1.	3		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		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
5.	4		MS Access. Подготовка отчетов. Вычисляемые значения в отчетах. Поиск данных в таблице. Использование фильтров для отбора данных.	Учебное методическое пособие
6.	5		Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы. Запросы. Отчеты.	Учебное методическое пособие
Итого:		4		

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	16
Раздел 2	2.	Назначение основных элементов персонального компьютера. Работа с информационными ресурсами.	14
Раздел 3	3.	Поиск и замена фрагментов текста. Сложные условия поиска. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	10
	4.	Графические возможности MS Excel. Самостоятельная работа под контролем преподавателя (в форме индивидуальных консультаций).	10
Раздел 4	5.	Создание запросов в MS Access. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	12
Раздел 5	6.	Виды алгоритмических конструкций. Работа с основной и дополнительной литературой.	7
	7.	Система 1С: Предприятие 8.2. Регистры. Документы. Подготовка к занятиям лабораторного цикла.	4
Раздел 6	8.	Информационная безопасность и ее составляющие. Работа с информационными ресурсами.	10
Итого:			83
Подготовка к экзамену			9
Всего:			92

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ):

В соответствии с учебными планами не предусмотрены.

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
1	Л	Технологии работы с информацией. Технология развития критического мышления. Технология проведения занятия в форме диалога.	4

	ЛР	Современные информационные технологии в образовании. Электронные учебные пособия и ресурсы.	4
	ПР	Современные информационные технологии в образовании. Электронные учебные пособия и ресурсы.	2
Итого:			10

7. *Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов*

Включены в ФОС дисциплины.

8. *Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)*

8.1. Основная литература:

1. Информатика для юристов и экономистов: Учебник для вузов. 2-е изд. Стандарт третьего поколения/ Под ред. С.В. Симоновича. – СПб.: Питер, 2014. – 544 с.
2. Экономическая информатика. Учебник и практикум для прикладного бакалавриата/ В. П. Поляков [и др.]; под редакцией В. П. Полякова. — М. Издательство Юрайт, 2018. — 495 с.
3. Информатика для экономистов: учеб. для студ. вузов, обуч. по напр. "Экономика" и экон. спец. / РУДН ; под общ. ред. В. М. Матюшка. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 880 с.

8.2. Дополнительная литература:

1. Кучинский В.Ф., Спирина Т.П. Теоретические основы экономической информатики: учеб. пособие. – СПб: НИУ ИТМО, 2014. – 90 с.
2. Информатика для экономистов. Практикум : учеб. пособие для бакалавров / под ред. В. П. Полякова, В. П. Косарева. — М. Издательство Юрайт, 2014. — 343 с.
3. Арутюнов С.Р. Основные механизмы работы платформы 1С: Предприятия 8.2. Методические материалы курса обучения. – Фирма «1С», Москва, 2010

8.3. 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

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий.

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

9. *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.

10. *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 лабораторно - практическим занятиям, промежуточному тестированию и включает работу с учебной литературой, выполнение индивидуальных заданий.

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 подготовки 5.38.05.01 – Экономическая безопасность и учебного плана по специализации Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности.

11. Технологическая карта дисциплины¹

Курс 1 группа ЭФ19ВР65ЭК1 (16) семестр 1

Преподаватель – лектор Дорошенко А. В.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Дорошенко А. В.

Кафедра - Бизнес-информатики и информационных технологий

Наименование дисциплины / курса	Уровень/ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г) <i>(если введена модульно-рейтинговая система)</i>	Количество зачетных единиц / кредитов		
Смежные дисциплины по учебному плану (перечислить):					
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ (входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)					
Тема, задание или мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов	
Итого:					
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)					
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов	
Итого:					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ					
Тема, задание или мероприятие дополнительного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов	
Или					
Итого максимум:					

¹ модульно-рейтинговая система не введена

Необходимый минимум для получения итоговой оценки или допуска к промежуточной аттестации _____ баллов (*если введена модульно-рейтинговая система*).

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: обязательное выполнение внеаудиторных контрольных работ, защита пропущенных лабораторных и практических занятий (*например, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных практических занятий, обязательное выполнение внеаудиторных контрольных и письменных работ и т.д.*).

Составитель

 / Дорошенко А.В., ст. преподаватель

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

 / Саломатина Е. В., доцент

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедры БУиА

 Стасюк Т.П., к.э.н., доцент

Декан экономического факультета,

 / Узун И.Н., к.э.н., доцент