

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

Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

(подпись, расшифровка подписи)

“ 30 ” 09 2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ИНФОРМАТИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:

5.38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль подготовки

Экономика предприятий и организаций (строительства)

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Год набора 2022 года

(в комбинированном формате)

Бендеры, 2022

Рабочая программа дисциплины «**Информатика**» составлена в соответствии требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 «Экономика» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительства)». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

Составитель рабочей программы:

к.г.н., доцент кафедры ИиЭС  /Н.А. Марунич /
(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы»
протокол №_2_ от 15.09.2022 г.

Зав. кафедрой разработчика «Информационные и электроэнергетические системы»

«_15_» __09__2022г.  /Н.А. Марунич /
(подпись)

И.о. зав. кафедрой «Социально-экономические дисциплины и экономика строительства»

«_01_» __08__2022г.  /Е.В. Корниевская, к.э.н., доцент /
(подпись)

Согласовано:

Зам. директора по УМР

 И.М. Руснак

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» формирование знаний о современных компьютерных технологиях в целом и наиболее распространенных операциях, ознакомление с принципами использования ЭВМ в процессе обучения и последующей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информатика» по учебному плану является дисциплиной базовой части программы бакалавриата (Б.1.Б.10), базируется на знаниях, полученных в среднем общеобразовательном учебном заведении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Очная форма обучения:

Категория (группа) Компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные 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-1.2} . Способен демонстрировать умение осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения задачи ИД _{УК-1.3} . Способен сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений ИД _{УК-1.4} .
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ИД _{ОПК-1.3} . Способен применять аналитический инструментарий при решении прикладных задач

4. Структура и содержание дисциплины

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

4.1.1. Очной формы обучения:

Семестр	Количество часов						Форма итого- вого кон- троля
	Трудоемко- сть з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.		
1	4/144	80	30	50	-	64	-
2	4/144	66	26	40	-	78	Зач. с оц.
Итого	8/288	146	56	90	-	142	Зач.с оц.

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

4.2.1. Очной формы обучения:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ЛЗ	ПЗ	
1	Основы информатики	144	30	50	-	64

2	Прикладная информатика	144	26	40	-	78
ИТОГО:		288	56	90	-	142

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основы информатики.				
1	1	2	Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами.	Раздаточный материал
2	1	2	Информация: определение.	Раздаточный материал
3	1	2	Информационное общество	Раздаточный материал
4	1	2	Меры и единицы количества и объема информации.	Раздаточный материал
5	1	2	Информационные ресурсы и их составляющие.	Раздаточный материал
6	1	2	Информатизация.	Раздаточный материал
7	1	2	История развития ПК.	Стенд, плакат
8	1	2	Классификация ПК на поколения.	Стенд, плакат
9	1	2	Классификация ПК на классы, семейства по способу представления информации.	Стенд, плакат
10	1	2	Понятие и основные виды архитектуры ПК.	Раздаточный материал
11	1	2	Функционально-структурная организация ПК.	Раздаточный материал
12	1	2	Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.	Раздаточный материал
13	1	2	Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	Стенд, плакат
14	1	2	Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	Стенд, плакат
15	1	2	Виды памяти.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	30		
Раздел 2. Прикладная информатика.				
16	2	2	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения.	Раздаточный материал
17	2	2	Программное обеспечение: назначение, возможности, структура.	Раздаточный материал
18	2	2	Операционные системы.	Раздаточный материал
19	2	2	Виды операционных систем.	Раздаточный материал
20	2	2	Электронные таблицы.	Раздаточный материал
21	2	2	Системы управления базами данных.	Раздаточный материал

				материал
22	2	2	Компьютерные вычислительные сети.	Стенд, плакат
23	2	2	Архитектура сетей.	Стенд, плакат
24	2	2	Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети.	Стенд, плакат
25	2	2	Протоколы сети.	Стенд, плакат
26	2	2	Защита информации.	Стенд, плакат
27	2	2	Криптография.	Стенд, плакат
28	2	2	Шифрование.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	26		
Итого:		56		

Лабораторные работы не предусмотрены.

Практические занятия очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Название аудитории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основы информатики.					
1	1	2	Техника безопасности. Знакомство с эксель.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	1	2	Работа с форматами данных	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	1	2	Работа с табличным процессором Excel.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	1	2	Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	1	2	Диаграммы	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	1	2	Диаграммы	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
7	1	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic. Таймер.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	1	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic. Часы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
9	1	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic. Калькулятор.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
10	1	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic. Счётчик.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
11	1	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic. Триггер.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
12	1	2	Интерфейс, простейшие	Компьютерный	методические

			программы в Visual Basic. Регистр.	класс	пособия, раздаточный материал
13	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
14	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic. Окна.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
15	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic. Заголовки.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
16	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic. Флажки.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
17	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic. Переключатели.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
18	1	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic. Значки.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
19	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
20	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Целочисленные.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
21	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Дробные.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
22	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Логические.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
23	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Строковые.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
24	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Вещественные.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
25	1	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic. Универсальные.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
	Итого по разделу:	50			
Раздел 2. Прикладная информатика.					
26	2	2	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
27	2	2	Алгоритмы ветвления	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
28	2	2	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал

29	2	2	Цикл.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
30	2	2	Вложенные цикл.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
31	2	2	Виды циклов.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
32	2	2	Выбор параметра.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
33	2	2	Циклические переменные.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
34	2	2	Обработка циклов.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
35	2	2	Откладка ошибок.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
36	2	2	Тестирование.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
37	2	2	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
38	2	2	Виды функций.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
39	2	2	Функции генеральной совокупности.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
40	2	2	Пользовательские функции.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
41	2	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
42	2	2	Векторная графика.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
43	2	2	Растровая графика.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
44	2	2	Фрактальная графика.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
45	2	2	Массивы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		40			
Итого:		90			

Самостоятельная работа студента очной формы обучения.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	1	Арифметика в позиционных системах счисления. Тренинг.	16
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации. Кейс задание.	16
	3	Логические элементы компьютера. Реферат.	16
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. Доклад.	16
		Итого по разделу:	64
Раздел 2.	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС. Коллоквиум.	20
	6	Виды и особенности ПО. Доклад.	20
	7	Компьютерные вычислительные сети. Тренинг.	20
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	18
		Итого по разделу:	78
Итого:			142

5. Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом 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	. «Visual Basic самоучитель»	Лукин С.Н.	2001	0	100	Сервер кабинета 309
2	. «Visual Basic»	Культин Н.Б.	2004	0	100	Сервер кабинета 309
Дополнительная литература						
1	«Microsoft Excel 2007. Русская версия»	Куртис Фрай	2007	0	100	Сервер кабинета 309
2	Толковый словарь по информатике.	Першиков В.И., Савинков В.М.	2001	0	100	Сервер кабинета 309
Итого по дисциплине: %печатных изданий ____; % электронных 100 %						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. WWW.proklondike.com
2. WWW.bestlogistics.ru
3. WWW.logistpro.ru

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для работы студентов кафедры ИиЭС оснащена кабинетами, оснащенными персональными компьютерами, объединенными в сеть. Методические указания имеются как на бумажных носителях, так и в электронном виде. Рабочая учебная программа по дисциплине «Информатика» составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 5.38.03.01 «Экономика» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2022 года по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительства)».

8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9 Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Очная форма обучения

Курс 1

группа БП22ДР62ЭК1

семестр 1-2

на 2022-2023 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИиЭС

Технологическая карта

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемко- стьз.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Прак- тич. зан.	Лаб. раб.		
1	4/144	80	30	50	-	64	-
2	4/144	66	26	40	-	78	Зач. с оц.
Итого	8/288	146	56	90	-	142	Зач.с оц.

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль работы на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории информатики (опрос).	10	25
	Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания).		
	Программные средства реализации информационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные сети (индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	Характеристика про-	10	20

	граммного обеспечения ПК (модульная контрольная работа).		
	Основы теории информатики (модульная контрольная работа).		
	Компьютерные вычислительные сети (письменная работа).		
Промежуточной аттестации	зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Составитель  /Марунич Н.А., к.г.н., доцент ИиЭС /
(подпись)

Зав. кафедрой ИиЭС  /Марунич Н.А., к.г.н., доцент ИиЭС /
(подпись)

И.о. зав. кафедрой СЭДиЭС  / Е.В. Корниевская, к.э.н., доцент /
(подпись)

Зам. директора по УМР  / Руснак И.М., ст. преподаватель /
(подпись)