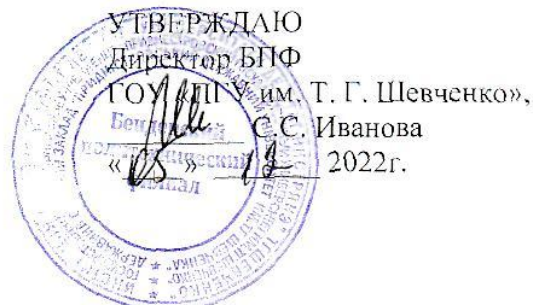


ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ИНФОРМАТИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:
2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки
Теплогазоснабжение и вентиляция
(наименование профиля подготовки)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Очная

Год набора 2022 года

Бендеры, 2022

Рабочая программа дисциплины «**Информатика**» составлена в соответствии требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 - «*Строительство*» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

Составители рабочей программы
доц. каф. Информационные и
электроэнергетические системы

 Н.А. Марунич

доц. каф. Информационные и
электроэнергетические системы

 В.А. Богданова

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы»

« 15 » 09 2022г. протокол № 2

Зав. кафедрой- разработчика

« 15 » 09 2022г.  Н. А. Марунич

подпись

И.о. зав. выпускающей кафедры «Инженерно-экологические системы»

 /Н.А.Поперешнюк/

подпись

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР

 И.М. Руснак

подпись

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. О.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.	ИДук-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИДук-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. ИДук-1.3 Систематизация выбранной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями поставленной задачи.
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Информационная культура	ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.	ИД-1опк-2 Выбор информационных ресурсов содержащих релевантную информацию о заданном объекте ИД-2опк-2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ИД-3опк-2 Представление информации с помощью компьютерных и сетевых технологий.

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 итогового контроля
	Трудоемко- сть з.е./часы	В том числе		
		Аудиторных	Самост.	

		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.	работы	
1	3/108	52	22	-	30	56	Зач. с оц.
Итого	3/108	52	22	-	30	56	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			Вне-ауд. работа (СР)
			Л	Лаб	П.з	
1	Основные понятия и методы теории информатики.	26	4	-	-	22
2	Технические средства реализации информационных процессов.	14	6	-	-	8
3	Программные средства реализации информационных процессов.	44	6	30	-	8
4	Компьютерные вычислительные сети.	24	6	-	-	18
ИТОГО:		108	22	30	-	56

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. Основные понятия и методы теории информатики.				
1	1	2	Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.	Раздаточный материал
2	1	2	Меры и единицы количества и объема информации. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	4		
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.				
3	2	2	История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.	Стенд, плакат
4	2	2	Понятие и основные виды архитектуры ПК. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.	Раздаточный материал

5	2	2	Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	6		
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.				
6	3	2	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Раздаточный материал
7	3	2	Операционные системы.	Раздаточный материал
8	3	2	Электронные таблицы. Системы управления базами данных.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	6		
Раздел 4. Компьютерные вычислительные сети.				
9	4	2	Компьютерные вычислительные сети.	Стенд, плакат
10	4	2	Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети.	Стенд, плакат
11	4	2	Защита информации.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	6		
Итого:		22		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.					
1	3	4	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	3	4	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	3	4	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	3	4	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	3	4	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	3	4	Понятие цикл в Visual	Компьютерный	методические

			Basic.	класс	пособия, раздаточный материал
7	3	4	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	3	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		30			
Итого:		30			

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	11
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации. Кейс задание.	11
		Итого по разделу:	22
Раздел 2.	3	Логические элементы компьютера. Реферат.	4
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. Доклад.	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 3.	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС. Коллоквиум.	4
	6	Виды и особенности ПО. Доклад.	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 4.	7	Компьютерные вычислительные сети. Тренинг	4
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	14
		Итого по разделу:	18
Итого:			56

5. Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом 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	. «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 кафедра ИНПиТ 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 2.08.03.01 «Строительство» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2021 года по профилю подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция».

8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9 Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Очная форма обучения

Курс 1

группа БП22ДР62СТР1

семестр 1

на 2021-2022 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

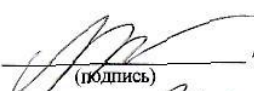
Преподаватели, ведущие практические занятия Богданова В.А.

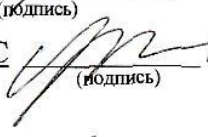
Кафедра ИиЭС

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	3/108	52	22	-	30	56	Зач. с оц.
Форма текущей атте- стации		Расшифровка		Минимальное количе- ство баллов		Максимальное количе- ство баллов	
Контроль		посещение лекций		1		5	

сти занятий	посещение ЛПЗ	1	5
Текущий контроль работы на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории информатики (опрос).	2	10
	Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания).	2	10
	Программные средства реализации информационных процессов (опрос).	2	10
	Компьютерные вычислительные сети (индивидуальные задания).	2	10
Рубежный контроль	Характеристика программного обеспечения ПК (контрольная работа).	20	20
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Составитель  /Марунич Н.А., к.г.н., доцент/

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

Согласовано:

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