

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
ГБОУ ВПО им. Т. Г. Шевченко»,
С.С. Иванова
«05» 12 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ИНФОРМАТИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:
2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная (5 лет)

Год набора 2022 года

(в комбинированном формате)

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 «Промышленное и гражданское строительство». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

Составитель рабочей программы:

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

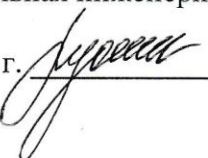
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Информационные и электроэнергетические системы»

«_15_» __09__ 2022г. протокол № __2__

Зав. кафедрой- разработчика

«_15_» __09__ 2022г.  Н. А. Марунич
(подпись)

Зав. кафедрой «Строительная инженерия и экономика»

/ «_30_» __08__ 2022 г.  /Н.В. Дмитриева, к.т.н., доцент /
(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:

Очно-заочная 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-1.1} Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИД_{УК-1.2} Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. ИД_{УК-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-1_{ОПК-2} Выбор информационных ресурсов содержащих релевантную информацию о заданном объекте ИД-2_{ОПК-2} Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ИД-3_{ОПК-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 курсам:

4.1.1. Очно-заочной формы обучения:

Курс	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итого- вого контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. занятия	Лаб. раб.		
1	3/108	28	12	-	16	80	Зач. с оц., 4к.р.
Итого	3/108	28	12	-	16	80	Зач.с оц., 4к.р.

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

4.2.1. Очно-заочной формы обучения:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ЛР	ПЗ	
1	Основные понятия и методы теории информатики. Системы счисления.	25	2	-	-	22
2	Технические средства реализации информационных процессов.	11	2	-	-	8
3	Программные средства реализации информационных процессов.	28	2	16	-	8
4	Компьютерные вычислительные сети.	45	6	-	-	42
ИТОГО:		108	12	16	-	80

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции очно-заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия и методы теории информатики. Системы счисления.				
1	1	2	Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение. Меры и единицы количества и объема информации. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	2		
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.				
2	2	2	История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	2		
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.				
3	3	2	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	2		
Раздел 4. Компьютерные вычислительные сети.				
4	4	2	Компьютерные вычислительные сети.	Стенд, плакат
	5	2	Сеть Интернет	Стенд, плакат
	6	2	Безопасность сетей	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	6		
Итого:		12		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом

Лабораторные работы очно-заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Название аудитории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.					
1	3	2	Работа с табличным процессором Excel.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	3	2	Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	3	2	Программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	3	2	Следование в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	3	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	3	2	Ветвление в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
7	3	2	Циклы	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	3	2	Циклы, повторение	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		16			
Итого:		16			

Самостоятельная работа студента очно-заочной 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	24
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	18
		Итого по разделу:	42
Итого:			80

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 кафедра 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 2.08.03.01 «Строительство» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2022 года по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

По дисциплине «Информатика»

Очно-заочная форма обучения

Курс 1

группа БП22ВР68СТР1

семестр 1,2

на 2022-2023 учебный год

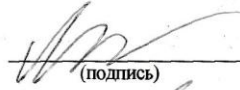
Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

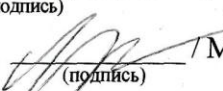
Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИиЭС

Технологическая карта

Курс	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итого- вого контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. занятия	Лаб. раб.		
1	3/108	28	12	-	16	80	Зач. с оц., 4к.р.
Итого	3/108	28	12	-	16	80	Зач.с оц., 4к.р.
Форма текущей атте- стации		Расшифровка		Минимальное количе- ство баллов		Максимальное количе- ство баллов	
Контроль посещаемо- сти занятий		посещение лекций		1		5	
		посещение ЛПЗ		1		5	
Текущий контроль работы на семинарски х и практических ра- ботах		Основные понятия и методы теории инфор- матики (опрос).		2		10	
		Технические средства реализации информа- ционных процессов (индивидуальные зада- ния).		2		10	
		Программные средства реализации информа- ционных процессов (опрос).		2		10	
		Компьютерные вычис- лительные се- ти(индивидуальные задания).		2		10	
Рубежный контроль		Характеристика про- граммного обеспечения ПК (контрольная рабо- та).		20		20	
Промежуточная атте- стация		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/.