

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

**Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленность и информационные технологии»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПФ
ГОУ ДПУ им. Т. Г. Шевченко»,
С.С. Иванова
« 13 » 09 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.03 «ИНФОРМАТИКА»

на 2023/2024 учебный год

Направление подготовки:
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 2023 года

Бендеры, 2023

Составитель рабочей программы:

« 15 » 09 2023г.  Н. А. Марунич
подпись

« 16 » 09 2023 г.  / Дудник А.В., ст. преподаватель/
(подпись)


(подпись) Н.А. Колесниченко

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

Дисциплина «Информатика» по учебному плану является дисциплиной вариативной части программы бакалавриата Б1.В.03, 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-1.3} Систематизация выбранной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями поставленной задачи.

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:

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма итого- вого контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. Работы (СР.)	
		Всего	Лекций (Л.)	Практич. занятия (ПЗ.)	Лаб. зан. (ЛЗ.)		
1	2/72	16	6	-	10	56	Зач.
Итого	2/72	16	6	-	10	56	Зач.

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	Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий.	24	2	-	-	22
2	Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий.	10	2	-	-	8
3	Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий.	20	2	10	-	8
4	Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации.	6	-	-	-	6
5	Раздел 5. Сетевые информационные технологии.	6	-	-	-	6
6	Раздел 6. Основы информационной безопасности.	6	-	-	-	6
ИТОГО:		72	6	10	-	56

4.3. Тематический план:

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		
Итого:				
		6		

Практические занятия не предусмотрены учебным планом

Лабораторные занятия 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	1	Программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	3	1	Следование в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	3	1	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	3	1	Ветвление в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал

7	3	1	Циклы	Компьютер- ный класс	методические пособия, разда- точный материал
8	3	1	Циклы, повторение	Компьютер- ный класс	методические пособия, разда- точный материал
Итого по раз- делу:		10			
Итого:		10			

Самостоятельная работа очно-заочной формы обучения.

Раздел дисцип- лины	№ п/п	Тема и вид СР	Трудоем- кость (в часах)
Раздел 1. Основ- ные понятия ин- форматики и информацион- ных технологий.	1	Арифметика в позиционных системах счисления. Тре- нинг	11
	2	Кодирование информации. Оценка количества инфор- мации. Кейс задание.	11
		Итого по разделу:	22
Раздел 2. Техни- ческое обеспе- чение информа- ционных техно- логий.	3	Логические элементы компьютера. Реферат.	4
	4	Современные технические средства обмена данных; ти- пы и структуры данных; организация данных на уст- ройствах с прямым и последовательным доступом. Док- лад.	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 3. Про- граммное обес- печение инфор- мационных тех- нологий.	5	Организация работы с интегрированной средой Win- dows и другими ОС. Коллоквиум.	4
	6	Виды и особенности ПО. Доклад.	4
		Итого по разделу:	8
Раздел 4. Ком- пьютерные тех- нологии обра- ботки информа- ции.	7	Компьютерные вычислительные сети. Тренинг	3
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	3
		Итого по разделу:	6
Раздел 5. Сете- вые информаци- онные техноло- гии.	9	Сетевые информационные технологии.	6
		Итого по разделу:	6
Раздел 6. Осно- вы информаци- онной безопас- ности.	10	Основы информационной безопасности.	6
		Итого по разделу:	6
Итого:			56

**5. Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом не преду-
смотрены)**

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного посо- бия	Автор	Год изда- ния	Кол-во экземп- ляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
----------	--	-------	---------------------	----------------------------	-----------------------	--

Основная литература						
1	«Visual Basic самоучитель»	Лукин С.Н.	2001	0	100	Кабинет ЭИР
2	«Visual Basic»	Культин Н.Б.	2004	0	100	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
1	«Microsoft Excel 2007. Русская версия»	Куртис Фрай	2007	0	100	Кабинет ЭИР
2	Толковый словарь по информатике.	Першиков В.И., Савинков В.М.	2001	0	100	Кабинет ЭИР
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

Приведены в УМКД.

Маликов И.В. Конспект лекций по информатике и информационным технологиям. Издательство Казанского гос. универ., Казань, 2014. 145 с.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для работы студентов кафедры ПиИТ 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:

Процесс обучения построен на следующих современных моделях:

- педагогика сотрудничества;
- игровые технологии;
- компьютерные (новые информационные) технологии обучения.

9 Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Очно-заочная форма обучения

Курс 1

группа БП23ВР68СТР1

семестр 1

на 2023-2024 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ПиИТ

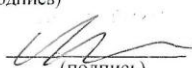
Технологическая карта

Семестр	Количество часов		Форма итогового контроля
	Трудоемкость,	В том числе	

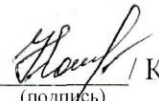
	з.е./часы	Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. занятия	Лаб. зан.		
1	2/72	16	6	-	10	56	Зач.
Итого	2/72	16	6	-	10	56	Зач.

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	1	5
	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).	30	50
Итого баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет	10	30
Итого по дисциплине		40	100

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

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

Согласовано:

Зам. директора по УМР ВПО  Колесниченко Н.А., ст. преподаватель /
(подпись)