

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

Кафедра «Промышленность и информационные технологии»



С. С. Иванова

2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.В.03 «ИНФОРМАТИКА»

на 2023/2024 учебный год

Направление подготовки:

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

бакалавр

Форма обучения:

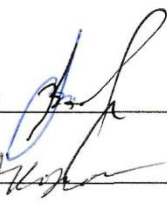
очная

ГОД НАБОРА 2023 г.

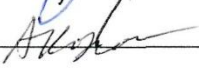
Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 - «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Составитель рабочей программы
доц. каф. ПиИТ, к.п.н _____


В. А. Богданова

ст. преп. каф. ПиИТ _____


А. А. Короткая

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленность и информационные технологии»

15 сентября 2023 г. протокол №2

Зав. кафедрой, отвечающий за реализацию дисциплины
15 сентября 2023 г. _____

Н. А. Марунич
подпись

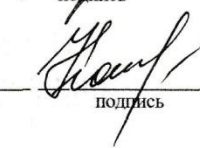
И.о. зав. выпускающей кафедры «Промышленное и гражданское строительство»,

« 19 » 09 2023г.


подпись
А.В. Дудник

Зам. директора по УМР ВО

« 29 » 09 2023г


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 ВО

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:

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-1.1} 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.

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоемко- сть з.е./часы	Количество часов					Форма ито- гового кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практ. зан.	Лаб. раб.		
1	2/72	36	12	-	24	36	Зачет
Итого	2/72	36	12	-	24	36	Зачет

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	Лаб	П.з	
1	Основные понятия информатики и информационных технологий	8	2	-		6
2	Техническое обеспечение информационных технологий	8	2	-		6
3	Программное обеспечение информационных технологий.	8	2	-		6
4	Компьютерные технологии обработки информации.	32	2	24		6

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	Лаб	П.з	
5	Сетевые информационные технологии.	8	2	-		6
6	Основы информационной безопасности.	8	2	-		6
ИТОГО:		72	12	24		36

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия информатики и информационных технологий				
1	1	2	Основные понятия информатики и информационных технологий	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 2. Техническое обеспечение информационных технологий				
2	2	2	Техническое обеспечение информационных технологий	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий.				
3	3	2	Программное обеспечение информационных технологий.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации.				
4	4	2	Компьютерные технологии обработки информации	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 5. Сетевые информационные технологии.				
5	5	2	Сетевые информационные технологии. Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Раздел 6. Основы информационной безопасности.				
6	6	2	Основы информационной безопасности.	Презентация
Итого по разделу:		2		
Итого:		12		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации..					
1	3	2	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	МП
2	3	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП

3	3	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
4	3	4	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
5	3	4	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
6	3	4	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
7	3	4	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
8	3	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	МП
Итого по разделу:		24			
Итого:		24			

МП - методические пособия

Самостоятельная работа студента

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:			36

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	Куртис	2007	0	100	Сервер ка-

	Excel 2007. Русская версия»	Фрай				бинета 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:

Материально-техническое обеспечение включает в себя специально оборудованные кабинеты и аудитории: компьютерные классы, аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Использование электронных учебников и дисков-тренажеров в процессе обучения должно обеспечиваться наличием во время самостоятельной подготовки рабочего места для каждого обучающегося в компьютерном классе имеющего выход в Интернет, в соответствии с объемом изучаемой дисциплины.

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая учебная программа по дисциплине «Экономика предприятий (организаций)» составлена в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению 5.38.03.01 «Экономика» и учебного плана по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительство)» для набора 2023 г. Используются интерактивные образовательные технологии.

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
I	Л	Мультимедийные презентации. Постановка проблемных ситуаций.	6
	ПР	Дискуссия, деловая игра, коллоквиум, конференция, дебаты, практическая ситуация, творческое задание, работа в малых группах.	8
Итого:			14 ч.

9. Технологическая карта ВО

Курс 1

Группа БП23ДР62СТР1

Семестр 1

Преподаватель – лектор – к.п.н, доц. каф. В.А.Богданова

Преподаватель, ведущий практические занятия: ст. преп. Короткая А.А.

Весовой коэффициент дисциплины в совокупной рейтинговой оценке, рассчитываемой по всем дисциплинам 2 з.е.

Семестр	Трудоем- кость з.е./часы	Количество часов					Форма ито- гового кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных				СР	
		Всего	Лекций	ПЗ	ЛЗ		
1	2/72	36	12	-	24	36	Зачет
Итого	2/72	36	12	-	24	36	Зачет

Форма текущей аттеста- ции	Расшифровка	Минимальное количество бал- лов	Максимальное количество бал- лов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль рабо- ты на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории ин- форматики (опрос).	10	50
	Технические средства реализации ин- формационных процессов (индивиду- альные задания).		
	Программные средства реализации ин- формационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные се- ти (индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	КР 1. Характеристика программного обеспечения ПК	10	25
Итого количество бал- лов по текущей аттеста- ции		40	100
Промежуточной атте- стации	зачет	10	30
Итого по дисциплине		40	100

Если студент набрал менее 40 баллов, либо желает повысить полученную им авто-
матическим путем оценку, он сдает зачет. Общая сумма баллов при правильном и полном
ответе на все вопросы равна 30. Полученные на промежуточной аттестации баллы сумми-
руются с набранными баллами по текущей аттестации и оценка выставляется по следую-
щей шкале в пересчете на применяемую в филиале 5-балльную шкалу оценок:

5 (отлично) - за 90 и более баллов;

4 (хорошо) - за 70–89 балла;

3 (удовлетворительно) - за 40 – 69 баллов.

Составитель _____ к.п.н., доц.каф. В.А. Богданова

Зав. кафедрой ПиИТ _____ к.г.н., доцент Н.А. Марунич

Зам. директора по УМР ВО _____ Н. А. Колесниченко