

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

Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»



И.о. директора БПО ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский филиал
С.С. Иванова
(подпись, расшифровка подписи)

«19» 11 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.О.10 «ИНФОРМАТИКА»

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:
2.08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство
Теплогазоснабжение и вентиляция
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная

Год набора 2021 года

Бендеры, 2021

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», «Теплогазоснабжение и вентиляция». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

Составитель рабочей программы:

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

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

« 14 » 09 2021 г. протокол № 2 от 14.09.21.

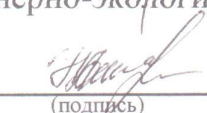
И.о. зав. кафедрой разработчика «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

« 30 » 09 2021 г.  /А.С. Янута, ст. преподаватель /
(подпись)

И.о. зав. кафедрой «Строительная инженерия и экономика»

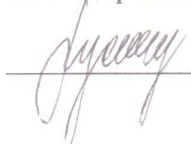
« 01 » 10 2021 г.  /Н.В. Дмитриева, к.т.н., доцент /
(подпись)

И.о. зав. кафедрой «Инженерно-экологические системы»

« 01 » 10 2021 г.  /Н.А. Поперешнюк, ст. препод./
(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. 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
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
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.
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
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 курсам:

4.1.1. Очно-заочной формы обучения:

Курс	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	12	4	-	8	96	Зач. с оц., К
Итого	3/108	12	4	-	8	96	Зач.с оц., К

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

4.2.1. Очно-заочной формы обучения:

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Вне- ауд. работа (СР)
			Л	Лаб	П.з	
1	Основные понятия и методы теории информатики. Системы счисления.	23	1	-	-	22
2	Технические средства реализации информационных процессов.	9	1	-	-	8
3	Программные средства реализации информационных процессов.	17	1	8	-	8
4	Компьютерные вычислительные сети.	59	1	-	-	58
ИТОГО:		108	4	8	-	96

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	1	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:	1		
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.				
2	2	1	История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	1		
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.				
3	3	1	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	1		
Раздел 4. Компьютерные вычислительные сети.				
4	4	1	Компьютерные вычислительные сети.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	1		
Итого:		4		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы очно-заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.				
1	3	2	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	методические пособия, раздаточный материал

2	3	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	методические пособия, раздаточный материал
3	3	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	методические пособия, раздаточный материал
4	3	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		8		
Итого:		8		

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.	34
		Итого по разделу:	58
Итого:			96

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 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 «Промышленное и гражданское строительство», «Теплогазоснабжение и вентиляция».

8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9 Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Курс 1

группа БП21ВР62СТР1

семестр 1

на 2021-2022 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИНПиТ

Технологическая карта

Курс	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемко- сть з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Прак- тич. зан.	Лаб. раб.		
1	3/108	12	4	-	8	96	Зач. с оц., К

Форма текущей ат- тестации	Расшифровка	Минимальное коли- чество баллов	Максимальное ко- личество баллов
Контроль посещае- мости занятий	посещение лекций	10	30
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль работы на семинар- ских и практиче- ских работах	Основные понятия и методы теории ин- форматики (опрос).	10	30
	Технические средств реализации ин- формационных процессов (индиви- дуальные задания).		
	Компьютерные вы- числительные се- ти (индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	Контрольная работа	20	40
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточной ат- тестации	зачет с оценкой	10	30
Итого по дисципли- не		40	100

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

И.о. зав. кафедрой ИНПиТ / Янута А.С. / Янута А.С., ст. преподаватель /

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