

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б1.Б.10 «ИНФОРМАТИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:
**2.23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профиль подготовки
Автомобили и автомобильное хозяйство.
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Заочная (5 лет)

Год набора 2022 года
(в дистанционном формате)

Бендеры, 2022

Рабочая программа дисциплины «**Информатика**» составлена в соответствии требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство». 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)

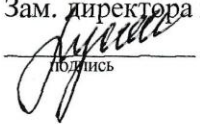
И.о. зав. кафедрой «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

« 30 » 09 2022г.

 / А.С.Янута /
(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. Б.10), базируется на знаниях, полученных в среднем общеобразовательном учебном заведении.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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 осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	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. Заочная форма обучения:

Курс	Трудоемко- сть з.е./часы	Количество часов					Форма ито- гового кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.		
1	3/108	16	6	-	10	88	Зач. с оц., 4 к
Итого	3/108	16	6	-	10	88	Зач. с оц., 4 к

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

4.2.1. Очно-заочной обучения:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ЛР	ПЗ	
1	Основные понятия и методы теории информатики. Системы счисления.	24	2	-	-	22
2	Технические средства реализации информационных процессов.	10	2	-	-	8
3	Программные средства реализации информационных процессов.	19	1	10	-	8
4	Компьютерные вычислительные сети.	51	1	-	-	50
ИТОГО:		108	6	10	-	88

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции 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	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:		6		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы 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	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные поня-	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал

			тия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.		
2	3	2	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	3	2	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	3	2	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	3	2	Константы	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		10			
Итого:		10			

Самостоятельная работа студента 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	20
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	30
		Итого по разделу:	50
Итого:			88

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 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 2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2022 года по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».

8.Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9.Технологическая карта ВО По дисциплине «Информатика» Заочная форма обучения

Курс 1

группа БП22ВР66АХ1

семестр 1

на 2022-2023 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИиЭС

Технологическая карта

Курс	Количество часов						Форма итого- вого кон- троля
	Трудоемко- стьз.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.		
1	3/108	16	6	-	10	88	Зач. с оц.,4 к
Итого	3/108	16	6	-	10	88	Зач.с оц.,4 к

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль работы на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории информатики (опрос).	10	25
	Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания).		
	Программные средства реализации информационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные сети(индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	Характеристика программного обеспечения ПК (контрольная работа).	10	20
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	10	30
Итого по дисциплине		40	100

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

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

Согласовано:

Зам. директора по УМР

 /И.М. Руснак/