

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

**Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Информационные и электроэнергетические системы»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ИНФОРМАТИКА»

на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки:

**2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
Машин и комплексов**

Профиль подготовки

Автомобили и автомобильное хозяйство.

квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения:

очная

Год набора 2022 года

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.

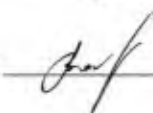
Составители рабочей программы

доц. каф. Информационные и
электроэнергетические системы



Н.А. Марунич

доц. каф. Информационные и
электроэнергетические системы



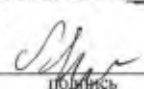
В.А. Богданова

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

«_15_» __09__ 2022г. протокол №_2_

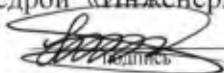
Зав. кафедрой- разработчика

«_15_» __09__ 2022г.


подпись

Н. А. Марунич

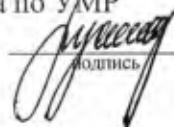
И.о. зав. кафедрой «Инженерные науки, промышленность и транспорт»


подпись

/А.С. Янута/

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР


подпись

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. Б.10), 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.	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.
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-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 семестрам:

4.1.1. Очной формы обучения:

Семестр	Количество часов			Форма итогового контроля
	Трудоемко- сть з.е./часы	В том числе		
		Аудиторных	Самост.	

		Всего	Лекций	Практич. зан.	Лаб. раб.	работы	
1	3/108	52	22	-	30	56	Зач. с оц.
Итого	3/108	52	22	-	30	56	Зач.с оц.

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

4.2.1. Очной формы обучения:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Вне-ауд. работа (СР)
			Л	Лаб	П.з	
1	Основные понятия и методы теории информатики.	26	4	-	-	22
2	Технические средства реализации информационных процессов.	14	6	-	-	8
3	Программные средства реализации информационных процессов.	44	6	30	-	8
4	Компьютерные вычислительные сети.	24	6	-	-	18
ИТОГО:		108	22	30	-	56

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Основные понятия и методы теории информатики.				
1	1	2	Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.	Раздаточный материал
2	1	2	Меры и единицы количества и объема информации. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	4		
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.				
3	2	2	История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.	Стенд, плакат
4	2	2	Понятие и основные виды архитектуры ПК. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.	Раздаточный материал

5	2	2	Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	6		
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.				
6	3	2	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.	Раздаточный материал
7	3	2	Операционные системы.	Раздаточный материал
8	3	2	Электронные таблицы. Системы управления базами данных.	Раздаточный материал
	Итого по разделу:	6		
Раздел 4. Компьютерные вычислительные сети.				
9	4	2	Компьютерные вычислительные сети.	Стенд, плакат
10	4	2	Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети.	Стенд, плакат
11	4	2	Защита информации.	Стенд, плакат
	Итого по разделу:	6		
Итого:		22		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного Занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.					
1	3	4	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	3	4	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	3	4	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	3	4	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	3	4	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	3	4	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал

					точный материал
7	3	4	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	3	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого по разделу:		30			
Итого:		30			

Самостоятельная работа студента очной 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	4
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.	14
		Итого по разделу:	18
Итого:			56

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:

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 2.23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2021 года по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

8 Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Очная форма обучения

Курс 1

группа БП22ДР62АХ1

семестр 1

на 2021-2022 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Богданова В.А.

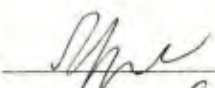
Кафедра ИиЭС

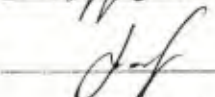
Технологическая карта

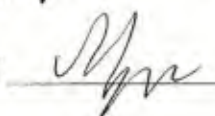
Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемко- стьз.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Пра- кич. зан.	Лаб. раб.		
1	3/108	52	22	-	30	56	Зач. с оц.

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль работы на се-	Основные понятия и методы теории информатики (опрос).	10	25

ски х и практиче- ских работах	Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания).	20	25
	Программные средства реализации информационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные сети(индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	Характеристика программного обеспечения ПК (модульная контрольная работа).	40	100
	Основы теории информатики (модульная контрольная работа).		
	Компьютерные вычислительные сети (письменная работа).		
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточной аттестации	зачет с оценкой	14	25
Итого по дисциплине		40	100

Составитель  /Н.А. Марунич, доцент кафедры ИиЭС /

Составитель  /В.А. Богданова, доцент кафедры ИиЭС /

Зав.кафедрой ИиЭС  / Н.А. Марунич /

Согласовано:

Зам. директора по УМР

 /И.М. Руснак/