

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

Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленность и информационные технологии»

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. ИВАНОВА

(подпись, расшифровка подписи)

« 29 » 20 23 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.03 «ИНФОРМАТИКА»

на 2023/2024 учебный год

Специальность

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

(код и наименование специальности)

Специализация

Автомобильная техника в транспортных технологиях

(наименование специализации)

Квалификация

Инженер

Форма обучения

Заочная

ГОД НАБОРА 2023

Бендеры, 2023

Рабочая программа дисциплины **«Информатика»** разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и основной профессиональной образовательной программы по специализации Автомобильная техника в транспортных технологиях.

Составитель рабочей программы:

Доцент кафедры ПиИТ  Н.А. Марунич
(подпись)

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

«15» 09 2023 г. протокол №2 от 15.09.23

Зав. кафедрой **«Промышленность и информационные технологии»**, отвечающей за реализацию дисциплины

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

И.о. зав. выпускающей кафедрой **«Транспортно-технологические машины и комплексы»**

«15» 09 2023 г.  А.С. Янута
(подпись)

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

«29» 09 2023 г.  Н.А. Колесниченко
(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

Дисциплина «Информатика» по учебному плану является дисциплиной вариативной части программы подготовки специалиста по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях», 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
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД УК-1.1 Осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей ИД УК-1.2 Систематизирует информацию, полученную из различных источников, в соответствии с требованиями выполнения задания ИД УК-1.3 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоём- кость з.е./часы	Количество часов					Форма ито- гового кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных				СР	
		Всего	Лекций	ПЗ	ЛЗ		
1	2/72	6	2	-	4	62	Зачет, 4 ч.
Итого	2/72	6	2	-	4	62	Зачет, 4 ч.

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ЛЗ	ПЗ	
1	Основные понятия информатики и информационных технологий	11	1	-		10
2	Техническое обеспечение информационных технологий	10	-	-		10
3	Программное обеспечение информационных технологий.	10	-	-		10
4	Компьютерные технологии обработки информации.	16	-	4		12
5	Сетевые информационные технологии.	10	-	-		10
6	Основы информационной безопасности.	11	1	-		10
	Контроль	4				
ИТОГО:		72	2	4		62

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	1	Основные понятия информатики и информационных технологий	Презентация
Итого по разделу:		1		
Раздел 6. Основы информационной безопасности.				
6	6	1	Основы информационной безопасности.	Презентация
Итого по разделу:		1		
Итого:		2		

Практические занятия не предусмотрены.

Лабораторные работы заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Раздел 4. Компьютерные технологии обработки информации..				
1	4	1	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	МП
2	4	1	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	МП
3	4	1	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	МП
4	4	1	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	МП
Итого по разделу:		4		
Итого:		4		

МП - методические пособия

Самостоятельная работа обучающегося

ДЗ – домашнее задание

СИТ – самостоятельное изучение темы

ИДЛ – изучение дополнительной литературы

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1.	1	Арифметика в позиционных системах счисления. ДЗ	5
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации. ДЗ	5
		Итого по разделу:	10
Раздел 2.	3	Логические элементы компьютера. ДЗ.	5
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. ДЗ.	5
		Итого по разделу:	10
Раздел 3.	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС. ДЗ.	5
	6	Виды и особенности ПО. СИТ	5
		Итого по разделу:	10
Раздел 4.	7	Новые информационные технологии. ИДЛ	6

	8	Информационные потоки. ИДЛ	6
		Итого по разделу:	12
Раздел 5.	9	Компьютерные вычислительные сети. ИДЛ	10
	10	Итого по разделу:	10
Раздел 6.	11	Информационная безопасность	10
	12	Итого по разделу:	10
Итого:			62

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 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:

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.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

9. Технологическая карта ВО

По дисциплине «Информатика»

Курс 1

Группа БП23ВР65АТ1(16гр.АТвТТ)

Семестр 1

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ПиИТ

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	6	2	-	4	62	Зачет, 4 ч.
Итого	2/72	6	2	-	4	62	Зачет, 4 ч.
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 семинарски х и практических работах		Основные понятия и методы теории ин- форматики (опрос).				10	25
		Технические средства реализации ин- формационных процессов (индивиду- альные задания).					
		Программные средства реализации ин- формационных процессов (опрос).					
		Компьютерные вычислительные се- ти(индивидуальные задания).					
Рубежный контроль		Характеристика программного обеспе- чения ПК (контрольная работа).				20	25
Итого количество бал- лов по текущей аттеста- ции						40	100
Промежуточной атте- стации		зачет				14	25
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 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)