

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

Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

(Подпись, расшифровка подписи)

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2020/2021 учебный год

для набора 2020 года

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 «ИНФОРМАТИКА»

Направление подготовки:

5.38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль подготовки

Экономика предприятий и организаций (строительства)

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очная, заочная 5 лет

(в комбинированном формате)

Бендеры, 2020

Рабочая программа дисциплины «*Информатика*» /сост. Н.А. Марунич –
Бендеры: БПФ ГОУ ПГУ, 2020 – 15 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ «ИФОРМАТИКА» ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 5.38.03.01 ЭКОНОМИКА**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 5.38.03.01 Экономика, утвержденного приказом от 12.11.2015 г. № 1327 Министерством образования и науки Российской Федерации

Составитель


(подпись)

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Информатика» являются знакомство с общими принципами работы компьютеров и программными средствами современных ПК; изучение основных понятий информатики и тенденций развития информационных технологий; приобретение навыков профессионального использования современных программных приложений в учебной, научной и будущей профессиональной деятельности. Задачи преподавания дисциплины — формирование у студентов информационной культуры, умения профессионально использовать современные программные и технические средства компьютера: для применения компьютерных средств обработки информации при изучении таких дисциплин как «Статистика» и «Таможенная статистика», «Основы системного анализа», для дальнейшего изучения информационных технологий в рамках дисциплины «Информационные технологии в экономике», «Информационные таможенные технологии», для использования компьютерной техники в будущей профессиональной деятельности, в частности, для решения задач, требующих проведения статистического анализа и анализа таможенных рисков.

2 Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Б1.Б.11 основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 5.38.03.01 ЭКОНОМИКА, профилю «Экономика предприятий и организаций (строительство)». Читается в 1 и 2 семестрах на очном и заочном обучении.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Очная форма обучения:

Код компетенции	Формулировка компетенции
А. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):	
ОПК-1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Б. Профессиональные компетенции (ПК):	
ПК-10	Способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

Заочная форма обучения:

Код компетенции	Формулировка компетенции
А. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):	
ОПК-1	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно - коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Б. Профессиональные компетенции (ПК):	
ПК-10	Способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

знать:

- базовые термины информатики;
- общие принципы работы компьютеров и их сетей;
- структуру назначение программного обеспечения;
- основы информационной безопасности;

уметь:

- использовать стандартные средства операционной системы Windows, пакет программ MS Office, программные средства архивации и защиты данных компьютера;
- пользоваться информационно-правовыми системами;
- систематизировать и обобщать информацию;

владеть:

- навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием сетевых компьютерных технологий;
- навыками построения алгоритмических моделей экономических процессов;
- методами автоматизации решения практических задач экономики.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)**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
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе		
		Аудиторных	Самост.	

		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.	работы	
1	4/144	72	26	-	46	72	-
2	4/144	66	26	-	40	78	Зач. с оценкой
Всего	8/288	138	52	-	86	150	Зач. с оценкой

4.1.2. Заочной формы обучения:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
1	4/144	6	6	-	-	138	-
2	4/144	10	-	10	-	130	Зач. с оценкой, 4ч.
Всего	8/288	16	6	10	-	268	Зач. с оценкой, 4ч.

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

4.2.1. Очной формы обучения:

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	Пр.	
1	Основы информатики.	96	26	-	70
2	Прикладная информатика	192	26	86	80
Итого:		288	52	86	150

4.2.2. Заочной формы обучения:

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	Лаб.	
1	Основы информатики.	140	2	-	138

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	Лаб.	
2	Прикладная информатика	148	4	10	130
Итого:		288	6	10	268

4.3. Тематический план по видам учебной работы:

Лекции очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1	1	6	Общие сведения о науке Информатика и об информации Наука информатика. Общие сведения об информационных технологиях. Использование ЭВМ в деятельности сотрудника таможенных органов (таможенника, экономиста).	Раздаточный материал
2	1	6	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Виды информации.	Раздаточный материал
3	1	6	Двоичное представление информации. Кодовые таблицы.	Стенд, плакат
4	1	4	Общие сведения об ЭВМ. Историческая справка о развитии ЭВМ. Принципы фон Неймана, предложенная им структура ЭВМ.	Раздаточный материал
5	1	4	Общая структура ЭВМ (память, процессор, УВВ). Разновидности современных ЭВМ. Новые принципы организации ЭВМ (многопроцессорность, принцип открытой архитектуры, прерывания и т.д.). Разновидности микро ЭВМ. Структура современного ПК (ПЭВМ). Общие сведения о вычислительных сетях. Понятие и классификация вычислительных сетей. Основные характеристики. Сетевые компоненты и топология сетей. Понятие сетевого протокола. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Понятие модели взаимодействия различных сетей – OSI (Open Systems Interconnection). Корпоративные сети (Интранет, Экстранет). Глобальная сеть Интернет, ее протоколы и услуги.	Стенд, плакат
6	2	4	Общие сведения о программных средствах и алгоритмах. Понятие программы и алгоритма. Свойства алгоритма, способы записи алгоритма. Понятие и роль языков программирования. Классификация программных средств на ПК (системные, прикладные и инструментальные).	Раздаточный материал

			Пользовательский интерфейс программных средств. Краткий обзор всех классов программных средств.	
7	2	4	Системное программное обеспечение Операционные системы (ОС), примерная структура ОС, понятие файловой системы. Организация файловой системы (FAT и NTFS), драйверы. Общие сведения о сетевых ОС. Краткая справка о развитии семейства MS Windows. Принципы работы, виртуальные машины, многозадачность. Графический интерфейс. Объекты Windows. Гипертекстовая справка. Диспетчер задач. Управление файлами, папками и дисками, использование Проводника. Краткая справка о развитии семейства UNIX и ОС LINUX.	Раздаточный материал
8	2	4	Служебные программы. Основы защиты информации. Обзор служебных (сервисных) программ, программы архивации (сжатия) информации и файловые менеджеры. Программы дефрагментации и диагностики диска. Антивирусные программы. Организация защиты информации.	Раздаточный материал
9	2	4	Общие сведения о прикладных программах. Интегрированный пакет MS Office. Развитие и классификация прикладных программ. Краткий обзор каждого класса. Общие сведения о системах обработки текстов. Общие сведения об электронных таблицах. Общие сведения об экспертных системах и базах знаний. Справочные правовые системы - СПС «Консультант Плюс» и др. Проблемно-ориентированная прикладная программа - автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста. Пакеты для организации документооборота. Офисные пакеты. Состав и особенности пакета MS Office. Текстовый процессор MS WORD (форматирование раздела, абзаца, понятия стиля, создание таблиц, диаграмм, оглавлений, многоуровневых списков и т.д.). Электронная таблица MS EXCEL (формат ячейки, запись формул, правила копирования формул, построение диаграмм, работа со списками – сортировка, фильтрация, сводные таблицы, итоги).	Стенд, плакат
10	2	2	Общие сведения о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД) Понятие БД, основы теории баз данных, объекты и их атрибуты, логические модели БД. Понятие СУБД, классификация. Реляционная модель БД. Проектирование и структура реляционной (табличной) базы данных, правила нормализации.	Стенд, плакат
11	2	8	СУБД MS ACCESS (макет таблицы, поля и их типы; запросы: на выборку, изменение таблицы, итоговые; формы и отчеты; связывание таблиц,	Стенд, плакат

		проектирование однотоабличных и многотоабличных баз данных).	
Итого:		52	

Практические работы очной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	2	10	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	2	10	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	2	10	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	2	10	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	2	10	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	2	10	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
7	2	12	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	2	14	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого:		86			

Самостоятельная работа студента очной формы обучения.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Арифметика в позиционных системах счисления.	16
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации.	16

2	3	Логические элементы компьютера.	20
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом.	20
3	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС.	18
	6	Виды и особенности ПО.	20
4	7	Компьютерные вычислительные сети.	20
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет.	20
Итого:			150

Лекции заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	1	Общие сведения о науке Информатика и об информации Наука информатика. Общие сведения об информационных технологиях. Использование ЭВМ в деятельности сотрудника таможенных органов (таможенника, экономиста).	Раздаточный материал
2	1	1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Виды информации.	Раздаточный материал
3	2	2	Общие сведения о программных средствах и алгоритмах. Понятие программы и алгоритма. Свойства алгоритма, способы записи алгоритма. Понятие и роль языков программирования. Классификация программных средств на ПК (системные, прикладные и инструментальные). Пользовательский интерфейс программных средств. Краткий обзор всех классов программных средств.	Раздаточный материал
4	2	2	Системное программное обеспечение Операционные системы (ОС), примерная структура ОС, понятие файловой системы. Организация файловой системы (FAT и NTFS), драйверы. Общие сведения о сетевых ОС. Краткая справка о развитии семейства MS Windows. Принципы работы, виртуальные машины, многозадачность. Графический интерфейс. Объекты Windows. Гипертекстовая справка. Диспетчер задач. Управление файлами, папками и дисками, использование Проводника. Краткая справка о развитии семейства UNIX и ОС LINUX.	Раздаточный материал
Итого:		6		

Практические работы заочной формы обучения.

№ п/п	Номер раздела	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Название лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	2	1	Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
2	2	1	Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
3	2	1	Работа с объектами и методами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
4	2	1	Работа с переменными и константами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
5	2	1	Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
6	2	1	Понятие цикл в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
7	2	2	Работа с функциями в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
8	2	2	Основы графики и анимации в Visual Basic.	Компьютерный класс	методические пособия, раздаточный материал
Итого:		10			

Самостоятельная работа студента заочной формы обучения.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Арифметика в позиционных системах счисления.	34
	2	Кодирование информации. Оценка количества информации.	34
	3	Логические элементы компьютера.	34
	4	Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и	36

		последовательным доступом.	
2	5	Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС.	34
	6	Виды и особенности ПО.	34
	7	Компьютерные вычислительные сети.	34
	8	Глобальная компьютерная сеть Интернет.	28
Итого:			268

5 Примерная тематика курсовых работ (курсовые работы учебным планом не предусмотрены)

6 Образовательные технологии

Обязательное применение мультимедийных технологий. Использование стандартного программного обеспечения «Microsoft Office».

Очной формы обучения:

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество часов</i>
I	Л	Проектор (презентации, демонстрационный материал). ПК (обучающие видео ролики, интерактивные курсы по темам и т.д.).	14
	ПР	-	-
	ЛР	ПК (обучающие видео ролики, тренажеры, тренинг системы, тестовые системы и т.д.)	14
Итого:			28

Очной формы обучения:

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество часов</i>
I	Л	Проектор (презентации, демонстрационный материал). ПК (обучающие видео ролики, интерактивные курсы по темам и т.д.).	3
	ПР	-	-
	ЛР	ПК (обучающие видео ролики, тренажеры, тренинг системы, тестовые системы и т.д.)	3
Итого:			6

7 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов (включены в ФОС дисциплины).

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература:

1. Лукин С.Н. «Visual Basic самоучитель» Москва 2001 – 277с.
2. Культин Н.Б. «Visual Basic» СПб: БХВ-Петербург, 2004-287с.

3. Информатика. Задачник-практикум в 2-х т.т./Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. Том 1. - Москва 2009 г.

8.2. Дополнительная литература:

1.Сергеев Н.П., Вашкевич Н.П. Основы вычислительной техники: Учеб. пособие. - М.: Высш. шк., 2008.

2.Хемминг Р. Теория кодирования и теория информации. - М.: Радио и связь, 2003.

8.3.Интернет-ресурсы

12. WWW.proklondike.com

13. WWW.bestlogistics.ru

14. WWW.logistpro.ru

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания и материалы по видам занятий приведены в УМКД

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Для работы студентов кафедра 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 Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению 5.38.03.01 «Экономика» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2020 года по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительства)».

**10.Технологическая карта ВО
По дисциплине «Информатика»**

Очная форма обучения

Курс 1

группа 117

семестр 1,2

на 2020-2021 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИНПиТ

Технологическая карта

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
1	4/144	72	26	-	46	72	-
2	4/144	66	26	-	40	78	Зач. с

							оценкой
Всего	8/288	138	52	-	86	150	Зач. с оценкой
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 (модульная контрольная работа).		20		25		
	Основы теории информатики (модульная контрольная работа).						
	Компьютерные вычислительные сети (письменная работа).						
Промежуточная аттестация	зачет с оценкой		14		25		
Итого количество баллов по текущей аттестации			54		100		
Промежуточной аттестации	зачет с оценкой		14		25		
Итого по дисциплине			54		100		

Заочная форма обученияКурс 1группа 18семестр 1,2

на 2020-2021 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИНПиТ

Технологическая карта

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.		
1	4/144	6	6	-	-	138	-
2	4/144	10	-	10	-	130	Зач. с оценкой, 4ч.
Всего	8/288	16	6	10	-	268	Зач. с оценкой, 4ч.

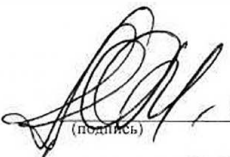
Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	посещение лекций	10	25
	посещение ЛПЗ		
Текущий контроль работы на семинарских и практических работах	Основные понятия и методы теории информатики (опрос).	10	25
	Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания).		
	Программные средства реализации информационных процессов (опрос).		
	Компьютерные вычислительные сети (индивидуальные задания).		
Рубежный контроль	Характеристика программного	20	25

	обеспечения ПК (модульная контрольная работа).		
	Основы теории информатики (модульная контрольная работа).		
	Компьютерные вычислительные сети (письменная работа).		
Промежуточная аттестация	зачет с оценкой	14	25
Итого количество баллов по текущей аттестации		54	100
Промежуточной аттестации	зачет с оценкой	14	25
Итого по дисциплине		54	100

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

И.о. зав. кафедрой ИНПит /  / Сидоров В.М., к.т.н., доцент /

Согласовано:

И.о.зав. кафедрой СИиЭ  / Дмитриева Н.В., к.т.н., доцент /

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