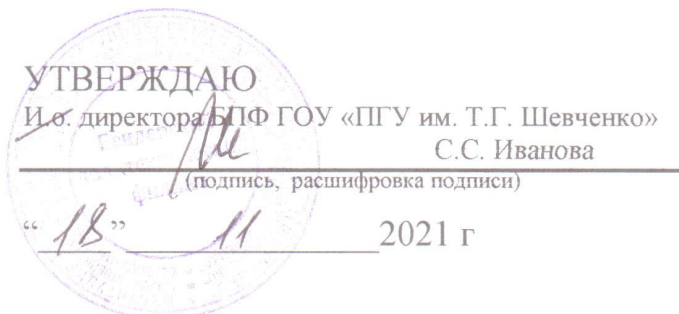


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Бендерский Политехнический Филиал

Кафедра «Инженерные науки, промышленность и транспорт»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Б1.Б.11 «ИНФОРМАТИКА»**

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:

**5.38.03.01 ЭКОНОМИКА**

Профиль подготовки

**Экономика предприятий и организаций (строительства)**

(наименование профиля подготовки)

квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Год набора 2021 года

Бендеры, 2021

Рабочая программа дисциплины «**Информатика**» составлена в соответствии требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 5.38.03.01 «Экономика» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительства)». Программа реализуется в аудиторной и дистанционной формах.

### Составитель рабочей программы:

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

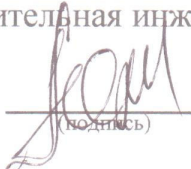
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Инженерные науки, промышленность и транспорт»

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

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

« 14 » 09 2021 г.  /А.С. Янута, ст. преподаватель /  
(подпись)

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

« 14 » 09 2021 г.  /Н.В. Дмитриева, к.т.н., доцент /  
(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 (Б1.Б.11), 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                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. | ИД <sub>УК-1.2</sub> .<br>Способен демонстрировать умение осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения задачи<br>ИД <sub>УК-1.3</sub> .<br>Способен сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений |
| <i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i> |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                    | ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач                           | ИД <sub>ОПК-1.3</sub> .<br>Способен применять аналитический инструментальный при решении прикладных задач                                                                                                                                                                                   |

#### 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<br>итогового<br>контроля |
|---------|----------------------------|-------------|--------|-----------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
|         | Трудоемко-<br>стьз.е./часы | В том числе |        |                       |           |                   |                                |
|         |                            | Аудиторных  |        |                       |           | Самост.<br>работы |                                |
|         |                            | Всего       | Лекций | Прак-<br>тич.<br>зан. | Лаб. раб. |                   |                                |
| 1       | 4/144                      | 80          | 30     | 50                    | -         | 64                | -                              |
| 2       | 4/144                      | 66          | 26     | 40                    | -         | 78                | Зач. с оц.                     |
| Итого   | 8/288                      | 146         | 56     | 90                    | -         | 142               | 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                 | ЛЗ | ПЗ |                      |
| 1         | Основы информатики     | 144              | 30                | 50 | -  | 64                   |
| 2         | Прикладная информатика | 144              | 26                | 40 | -  | 78                   |
| ИТОГО:    |                        | 288              | 56                | 90 | -  | 142                  |

### 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. Основы информатики.     |                   |             |                                                                                                                                                                       |                          |
| 1                                 | 1                 | 6           | Введение. Задачи и содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами. Информация: определение.                                                                   | Раздаточный материал     |
| 2                                 | 1                 | 6           | Меры и единицы количества и объема информации. Информационные ресурсы и их составляющие. Информатизация.                                                              | Раздаточный материал     |
| 3                                 | 1                 | 6           | История развития ПК. Классификация ПК на поколения, классы, семейства по способу представления информации.                                                            | Стенд, плакат            |
| 4                                 | 1                 | 6           | Понятие и основные виды архитектуры ПК. Функционально-структурная организация ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. | Раздаточный материал     |
| 5                                 | 1                 | 6           | Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики.          | Стенд, плакат            |
|                                   | Итого по разделу: | 30          |                                                                                                                                                                       |                          |
| Раздел 2. Прикладная информатика. |                   |             |                                                                                                                                                                       |                          |
| 6                                 | 2                 | 4           | Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения: назначение, возможности, структура.                                                            | Раздаточный материал     |
| 7                                 | 2                 | 4           | Операционные системы.                                                                                                                                                 | Раздаточный материал     |
| 8                                 | 2                 | 4           | Электронные таблицы. Системы управления базами данных.                                                                                                                | Раздаточный материал     |
| 9                                 | 2                 | 4           | Компьютерные вычислительные сети.                                                                                                                                     | Стенд, плакат            |
| 10                                | 2                 | 4           | Сеть Интернет, основные понятия и ресурсы сети.                                                                                                                       | Стенд, плакат            |
| 11                                | 2                 | 6           | Защита информации.                                                                                                                                                    | Стенд, плакат            |
|                                   | Итого по разделу: | 26          |                                                                                                                                                                       |                          |
| Итого:                            |                   | 56          |                                                                                                                                                                       |                          |

**Лабораторные работы не предусмотрены.**

**Практические занятия очной формы обучения.**

| № п/п                                    | Номер раздела     | Объем часов | Тема лабораторного Занятия                                                                                                 | Учебно-наглядные пособия                   |
|------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Основы информатики.</b>     |                   |             |                                                                                                                            |                                            |
| 1                                        | 1                 | 12          | Техника безопасности. Работа с табличным процессором Excel. Основные понятия, формулы, функции, форматы данных. Диаграммы. | методические пособия, раздаточный материал |
| 2                                        | 1                 | 12          | Интерфейс, простейшие программы в Visual Basic.                                                                            | методические пособия, раздаточный материал |
| 3                                        | 1                 | 12          | Работа с объектами и методами в Visual Basic.                                                                              | методические пособия, раздаточный материал |
| 4                                        | 1                 | 14          | Работа с переменными и константами в Visual Basic.                                                                         | методические пособия, раздаточный материал |
|                                          | Итого по разделу: | 50          |                                                                                                                            |                                            |
| <b>Раздел 2. Прикладная информатика.</b> |                   |             |                                                                                                                            |                                            |
| 5                                        | 2                 | 10          | Работа с разветвляющимися алгоритмами в Visual Basic.                                                                      | методические пособия, раздаточный материал |
| 6                                        | 2                 | 10          | Понятие цикл в Visual Basic.                                                                                               | методические пособия, раздаточный материал |
| 7                                        | 2                 | 10          | Работа с функциями в Visual Basic.                                                                                         | методические пособия, раздаточный материал |
| 8                                        | 2                 | 10          | Основы графики и анимации в Visual Basic.                                                                                  | методические пособия, раздаточный материал |
| Итого по разделу:                        |                   | 40          |                                                                                                                            |                                            |
| Итого:                                   |                   | 90          |                                                                                                                            |                                            |

**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                | 16                     |
|                   | 2     | Кодирование информации. Оценка количества информации. Кейс задание. | 16                     |
|                   | 3     | Логические элементы компьютера. Реферат.                            | 16                     |

|           |   |                                                                                                                                                          |     |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|           | 4 | Современные технические средства обмена данных; типы и структуры данных; организация данных на устройствах с прямым и последовательным доступом. Доклад. | 16  |
|           |   | Итого по разделу:                                                                                                                                        | 64  |
| Раздел 2. | 5 | Организация работы с интегрированной средой Windows и другими ОС. Коллоквиум.                                                                            | 20  |
|           | 6 | Виды и особенности ПО. Доклад.                                                                                                                           | 20  |
|           | 7 | Компьютерные вычислительные сети. Тренинг                                                                                                                | 20  |
|           | 8 | Глобальная компьютерная сеть Интернет. Коллоквиум.                                                                                                       | 18  |
|           |   | Итого по разделу:                                                                                                                                        | 78  |
| Итого:    |   |                                                                                                                                                          | 142 |

## 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 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Основная литература</b>                                             |                                         |                              |             |                    |                    |                                     |
| 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                 |
| <b>Дополнительная литература</b>                                       |                                         |                              |             |                    |                    |                                     |
| 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:<br>%печатных изданий ____;<br>% электронных 100 % |                                         |                              |             |                    |                    |                                     |

### 6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. [WWW.proklondike.com](http://WWW.proklondike.com)
2. [WWW.bestlogistics.ru](http://WWW.bestlogistics.ru)
3. [WWW.logistpro.ru](http://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 5.38.03.01 «Экономика» и учебного плана подготовки бакалавров для набора 2021 года по профилю подготовки «Экономика предприятий и организаций (строительства)».

### 8 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Приведены в УМКД

### 9 Технологическая карта ВО По дисциплине «Информатика»

#### Очная форма обучения

Курс 1

группа БП21ДР62ЭК1

семестр 1-2

на 2021-2022 учебный год

Преподаватель - лектор Марунич Н.А.

Преподаватели, ведущие практические занятия Марунич Н.А.

Кафедра ИНПиТ

Технологическая карта

| Семестр | Количество часов           |             |        |                       |           |                   | Форма<br>итогового<br>контроля |
|---------|----------------------------|-------------|--------|-----------------------|-----------|-------------------|--------------------------------|
|         | Трудоемко-<br>стьз.е./часы | В том числе |        |                       |           |                   |                                |
|         |                            | Аудиторных  |        |                       |           | Самост.<br>работы |                                |
|         |                            | Всего       | Лекций | Прак-<br>тич.<br>зан. | Лаб. раб. |                   |                                |
| 1       | 4/144                      | 80          | 30     | 50                    | -         | 64                | -                              |
| 2       | 4/144                      | 66          | 26     | 40                    | -         | 78                | Зач. с оц.                     |
| Итого   | 8/288                      | 146         | 56     | 90                    | -         | 142               | Зач.с оц.                      |

| Форма текущей ат-<br>тестации                              | Расшифровка                                                   | Минимальное коли-<br>чество баллов | Максимальное ко-<br>личество баллов |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Контроль посещае-<br>мости занятий                         | посещение лекций                                              | 10                                 | 20                                  |
|                                                            | посещение ЛПЗ                                                 |                                    |                                     |
| Текущий контроль<br>работы на семинар-<br>ских и практиче- | Основные понятия и<br>методы теории ин-<br>форматики (опрос). | 10                                 | 30                                  |

|                                               |                                                                                    |    |     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| ских работах                                  | Технические средства реализации информационных процессов (индивидуальные задания). |    |     |
|                                               | Программные средства реализации информационных процессов (опрос).                  |    |     |
|                                               | Компьютерные вычислительные сети(индивидуальные задания).                          |    |     |
| Рубежный контроль                             | МКР№1                                                                              | 4  | 10  |
|                                               | МКР№2                                                                              | 4  | 10  |
|                                               | МКР№3                                                                              | 4  | 10  |
|                                               | МКР№4                                                                              | 4  | 10  |
|                                               | МКР№5                                                                              | 4  | 10  |
| Итого количество баллов по текущей аттестации |                                                                                    | 40 | 110 |
| Промежуточной аттестации                      | зачет с оценкой                                                                    | 10 | 30  |
| Итого по дисциплине                           |                                                                                    | 40 | 100 |

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

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

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