

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
политике

и менеджменту качества обучения
доцент

«23» _____ 2025 г.



Еремеева О.В.

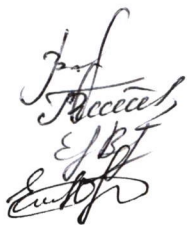
ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по общеобразовательному предмету
ИНФОРМАТИКА

для абитуриентов, поступающих для получения высшего профессионального
образования по программам бакалавриата

Тирасполь, 2025 г.

Составители программы:

Должность доцент
 ст. преподаватель
 ст. преподаватель
 преподаватель



В.А. Богданова
В.Г. Качур
Е.В. Хмельницкая
Е.Ю. Чебан

Программа вступительного испытания рассмотрена на заседании кафедры:
«Промышленность и информационные технологии»

(наименование кафедры)

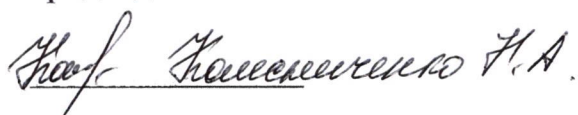
«12» марта 2025 г. протокол № 8

Заведующий кафедрой «Промышленность и информационные технологии»

«12» марта 2025 г.  Н.А.Марунич

РАССМОТРЕНО
на заседании Учебно
-методической комиссии
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
Протокол № 7 от
«20» 03 2025 г

Председатель



УТВЕРЖДЕНО
на заседании Научно-методического
совета ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол № 8 от «23» 04 2025 г

Проректор по образовательной
политике и менеджменту качества
обучения

 Еремеева О.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания предназначена для абитуриентов, поступающих на обучение в ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко».

Программа вступительного испытания разработана на основе Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования Приднестровской Молдавской Республики (утвержден приказом Министерства просвещения ПМР № 124 от 20 февраля 2024 г.), Примерной программы по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов (утверждена приказом Министерства просвещения ПМР № 889 от 05.10.2022 г.)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Информация и информационные процессы

Кодирование и декодирование информации. Системы счисления. Перевод натуральных чисел в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления. Сложение и вычитание чисел, записанных в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления

Раздел 2. Алгоритмизация и основы программирования

Основные конструкции алгоритмов. Основные конструкции программирования Понимание программ на универсальном алгоритмическом языке высокого уровня. Решение типовых задач по обработке символьных величин и строк символов.

Раздел 3. Основы логики и логические основы компьютера

Логические операции «И», «ИЛИ», «НЕ». Законы алгебры логики. Таблицы истинности логических функций.

Раздел 4. Информационные технологии

Электронные таблицы. Работа с встроенными формулами. Абсолютная и относительная адресация. Создание и копирование формул.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информатика. Базовый уровень. 10-11 классы: примерная рабочая программа / И.Г. Семакин. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016.
2. Информатика. 10 класс. Базовый уровень: учебник / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 264 с.
3. Информатика. 11 класс. Базовый уровень: учебник / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. - 224 с.
4. Информатика. 10-11 классы. Базовый уровень: методическое пособие / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. - 112 с.
5. Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень. 10 класс. Контрольные работы / И.Г. Семакин и др. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 76 с.

6. Семакин И.Г. Информатика. Базовый уровень. 11 класс. Контрольные работы / И.Г. Семакин и др. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 45 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Материалы полного теста включают 15 вопросов, в том числе 10 вопросов блока «А» и 5 вопросов блока «Б». Вопросы блока «А» имеют варианты ответов, из которых лишь один является верным. Вопросы блока «Б» подразумевают ответ, который абитуриент должен изложить в произвольной форме. На выполнение полного теста отводится 180 минут.

Общая сумма ответов составляет 100 баллов. За каждый правильный ответ из блока «А» абитуриент получает 5 баллов, за неправильный ответ – ноль баллов, за каждый правильный ответ из блока «Б» абитуриент получает 10 баллов, за неправильный ответ – ноль баллов.

Материалы комплексного теста включают 10 заданий, относящихся к блоку «А». Вопросы блока «А» имеют варианты ответов, из которых лишь один является верным. На выполнение комплексного теста отводится 120 минут.

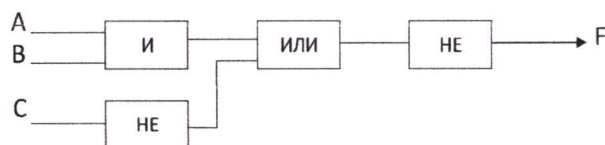
Общая сумма ответов составляет 100 баллов. За каждый правильный ответ абитуриент получает 10 баллов, за неправильный ответ – ноль баллов.

Минимальное количество баллов, необходимое для признания вступительного испытания успешно пройденным, ежегодно утверждается решением Приемной комиссии ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко».

ПРИМЕРНЫЕ ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

Часть А.

А5. Структурная формула для логической схемы имеет вид:



- 1) $\overline{(A \wedge B) \vee C}$ 2) $\overline{(A \vee B) \wedge C}$ 3) $\overline{(A \wedge B) \vee C}$ 4) $(A \wedge B) \vee \overline{C}$

Часть Б.

В2. Чему равна разность чисел $22_8 + 7D_{16}$ в двоичной системе счисления?