

Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Г. Шевченко»

филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б.1.Б.10 «Информационные технологии»

Код

наименование дисциплины

Основной образовательной программы высшего образования по направлению
подготовки 2.15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

индекс

наименование направления

профиль Автоматизация технологических процессов и производств

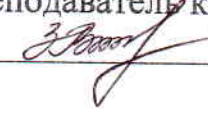
наименование профиля подготовки

квалификация выпускника бакалавр

форма обучения очная/заочная

Разработчик

преподаватель кафедры АТПиП

 Заболотная В.В.

Обсужден на заседании кафедры

« 16 » 08 2019 г.

Протокол № 1

Зав. кафедрой АТПиП, доцент

 Федоров В.Е.

Рыбница 2019 г.

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Информационные технологии (наименование дисциплины)

1. В результате изучения дисциплины «Информационные технологии» обучающийся должен:

1.1. Знать:

- стандартные программные средства для решения задач в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством;
- основные понятия информационных технологий;
- основные методы обработки, хранения, представления, передачи и защиты информации;
- устройство и принцип работы программного обеспечения;
- структуру персонального компьютера;
- технические средства реализации информационных процессов;
- программные средства реализации информационных процессов;
- основные принципы функционирования системной среды Windows и технологию работы в ней;
- технологию работы с текстовыми документами в среде текстового процессора MS Word;
- технологию работы с табличными документами по автоматизации вычислений и построению диаграмм в среде табличного процессора MS Excel.

1.2. Уметь:

- применять стандартные программные средства при решении практических задач в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством;
- применять методы для решения задач в области автоматизации технологических процессов и производств с использованием стандартных программных средств;
- в системной среде Windows создавать иерархическую структуру каталогов;
- копировать, переименовывать, удалять файлы;

- осуществлять поиск файлов, архивировать и разархивировать файлы;
- в среде текстового процессора MS Word оформлять и редактировать текстовые документы;
- использовать в документах графические объекты, формулы, диаграммы, таблицы; разрабатывать шаблоны текстовых документов;
- оформлять многостраничные документы;
- в среде табличного процессора MS Excel производить вычисления, используя формулы и встроенные функции;
- строить диаграммы; сортировать, группировать и фильтровать данные;
- осуществлять эффективный поиск юридических документов в глобальных компьютерных сетях.

1.3. Владеть:

- навыками применения стандартных программных средств в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством;
- навыками работы с основным техническим и программным обеспечением вычислительной техники;
- навыками применения стандартных технических и программных средств в области автоматизации технологических процессов и производств;
- понятийным аппаратом в сфере информационных технологий, навыками эффективной работы с текстовыми и табличными процессорами, навыками работы в Интернете.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Раздел 1. Основные принципы алгоритмизации и программирования	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3	Темы рефератов
2	Раздел 2. Интегрированная среда <i>Turbo Pascal</i>	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК-20	Комплект заданий для выполнения контрольной работы Комплект тестов
Промежуточная аттестация		Код контролируемой	Наименование оценочного

	компетенции (или ее части)	средства**
1	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-11, ПК- 20	Комплект КИМ

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой автоматизации
технологических процессов и
производств,

доцент _____ В.Е. Федоров
« ____ » _____ 2019 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информационные технологии»
для студентов I курса
направления «Автоматизация технологических процессов и
производств»
профиля подготовки
«Автоматизация технологических процессов и производств»,
II семестр (д/о)**

1. Понятие информации. Данные и знания
2. Виды и формы представления информации в информационных системах
3. Качество и основные свойства информации
4. Информационные технологии: понятие и классификация.
5. Основные принципы построения персонального компьютера.
6. Эталонная модель OSI
7. Программное обеспечение персонального компьютера.
8. Аппаратное обеспечение персонального компьютера.
9. Операционная система персонального компьютера: состав и функции.
10. Программа. Интерфейс и его виды.
11. Операционная система Windows: возможности и новые технологии.
12. Графический интерфейс ОС Windows.
13. Программы работы с текстом: классификация и функции.
14. 3D-графика: основные понятия. Средства создания и обработки 3D-графики
15. Современные тенденции развития информатики и информационных технологий.
16. Основные этапы развития сетевых технологий
17. Способы передачи информации в сети.

18. Компьютерная сеть: понятие и структура
19. Локальные и глобальные сети
20. Классификация компьютерных сетей. Одноранговые сети и сети на основе
21. Характеристика процесса передачи данных. Режимы передачи данных.
22. История развития сети Интернет. Технология World Wide Web.
23. Адресация и протоколы данных в сети Интернет.
24. Форматы файлов текстовых документов.
25. Понятие и виды угроз безопасности в компьютерной информационной системе.
26. Методы обеспечения безопасности информации.
27. Одноранговые и клиент-серверные сети
28. Топология локальных сетей. Многозначность понятия топологии
29. Топология «шина» и топология «звезда»
30. Топология «кольцо» и гибридные топологии
31. Сетевые технологии. Глобальные сети и технологии глобальных сетей
32. Структура и основные принципы построения сети Интернет
33. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну
34. Информационная безопасность. Цели и объекты информационной безопасности.
35. Защита информации. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах
36. Информационная безопасность и ее основные компоненты
37. Понятие о базах данных. Системы управления базами данных
38. Система управления базами данных Microsoft Access. Архитектура Microsoft Access
39. Многотабличные базы данных. Отношения между таблицами
40. Работа с данными при помощи запросов. Построение и применение форм

Экзаменатор, преподаватель  В.В. Заболотная

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

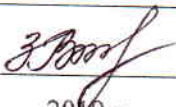
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Локальные и глобальные сети.

2. Основные направления защиты информации.

3. Практическое задание № 1

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

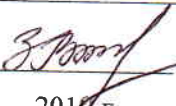
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Эталонная модель OSI.

2. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах.

3. Практическое задание № 2

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » 2019 г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

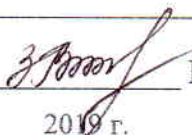
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Одноранговые и клиент-серверные сети.

2. Информационная безопасность и ее основные компоненты.

3. Практическое задание № 3

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » 2019 г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Топология локальных сетей. Многозначность понятия топологии

2. Понятие о базах данных. Системы управления базами данных

3. Практическое задание № 4

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

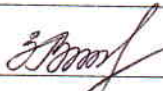
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Топология «шина» и топология «звезда».

2. Системы управления базами данных.

3. Практическое задание № 5

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

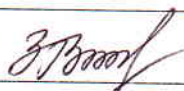
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Топология «кольцо» и гибридные топологии.

2. Система управления базами данных Microsoft Access.

3. Практическое задание № 6

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«__» __ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

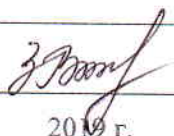
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Многозначность понятия топологии.

2. Архитектура Microsoft Access.

3. Практическое задание № 7

Экзаменатор



В.В. Заболотная

«__» __ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«__» __ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Сетевые технологии. Глобальные сети и технологии глобальных сетей.

2. Многотабличные базы данных. Отношения между таблицами.

3. Практическое задание № 8

Экзаменатор



В.В. Заболотная

«__» __ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Структура и основные принципы построения сети Интернет.

2. Базы данных. Работа с данными при помощи запросов.

3. Практическое задание № 9

Экзаменатор



В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

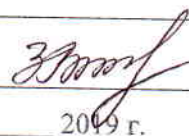
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну.

2. Построение и применение форм в СУБД Microsoft Access

3. Практическое задание № 10

Экзаменатор



В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

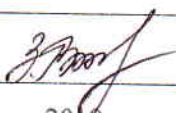
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Информационные технологии: понятие и классификация.

2. 3D-графика: основные понятия. Средства создания и обработки 3D-графики и анимации.

3. Практическое задание № 11

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

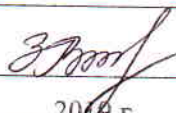
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Современные тенденции развития информатики и информационных технологий.

2. Основные этапы развития сетевых технологий

3. Практическое задание № 12

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019 г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

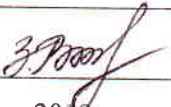
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Аппаратное обеспечение персонального компьютера.

2. Компьютерная сеть: понятие и структура

3. Практическое задание № 13

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019 г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

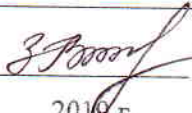
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Основные принципы построения персонального компьютера.

2. Классификация компьютерных сетей. Одноранговые сети и сети на основе сервера.

3. Практическое задание № 14

Экзаменатор  В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«___» 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

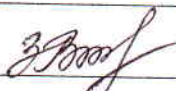
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Программное обеспечение персонального компьютера.

2. Топология компьютерных сетей. Виды топологий.

3. Практическое задание № 15

Экзаменатор  В.В. Заболотная

«___» 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«___» 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

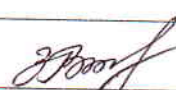
профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

I курс, 2 семестр (д/о)

1. Программа. Интерфейс и его виды.

2. Способы передачи информации в сети.

3. Практическое задание № 16

Экзаменатор  В.В. Заболотная

«___» 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

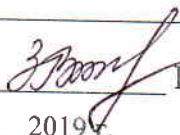
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Операционная система персонального компьютера: состав и функции.

2. Характеристика процесса передачи данных. Режимы передачи данных.

3. Практическое задание № 17

Экзаменатор



В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,

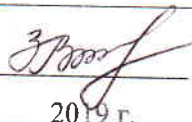
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Операционная система Windows: возможности и новые технологии.

2. История развития сети Интернет. Технология World Wide Web.

3. Практическое задание № 18

Экзаменатор



В.В. Заболотная

« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой, доцент
В.Е. Федоров
« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

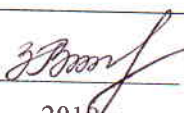
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Графический интерфейс ОС Windows.
2. Адресация и протоколы данных в сети Интернет.
3. Практическое задание № 19

Экзаменатор  В.В. Заболотная
« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой, доцент
В.Е. Федоров
« ____ » ____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

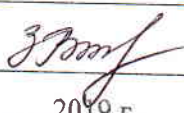
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,
I курс, 2 семестр (д/о)

1. Программы работы с текстом: классификация и функции.
2. Информационная безопасность. Цели и объекты информационной безопасности.
3. Практическое задание № 20

Экзаменатор  В.В. Заболотная
« ____ » ____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«___» _____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

по дисциплине «Информационные технологии»

направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,
I курс, 2 семестр (д/о)

1. **Защита информации. Меры по защите информации в компьютерных
информационных системах и сетях.**

2. **Форматы файлов текстовых документов.**

3. **Практическое задание № 21**

Экзаменатор  В.В. Заболотная

«___» _____ 2019г.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой, доцент

В.Е. Федоров

«___» _____ 2019г.

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

по дисциплине «Информационные технологии»

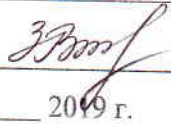
направление «Автоматизация технологических процессов и производств»

профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств»,
I курс, 2 семестр (д/о)

1. **Понятие и виды угроз безопасности в компьютерной информационной
системе.**

2. **Методы обеспечения безопасности информации.**

3. **Практическое задание № 22**

Экзаменатор  В.В. Заболотная

«___» _____ 2019г.

Государственное образовательное учреждение высшего образования
**«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Г. Шевченко»**
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

Тест

по дисциплине Информационные технологии
(наименование дисциплины)

Указания: Внимательно прочитайте фрагмент предложения и укажите вариант ответа

Количество заданий – 25

Время тестирования – 30 минут

1. Информационные технологии – это

- a) Программное обеспечение информационных систем
- b) Техническое обеспечение информационных систем
- c) Процесс, использующий совокупность средств и методов обработки информации
- d) Методическое обеспечение информационных систем

2. Что такое информатизация общества?

- a) Развитие технической базы компьютеров
- b) Изучение компьютеров в системе образования
- c) Организованный социально-экономический и научно-технический процесс использования информационных ресурсов
- d) Возрастание объема информации

3. Информационный процесс – это

- a) Процесс передачи информации
- b) Процесс информатизации общества
- c) Процесс обмена данными
- d) Процесс взаимодействия между двумя объектами материального мира, в результате которого возникает информация

4. Что такое информационное общество?

- a) Общество, в котором большинство работающих занято переработкой информации
- b) Общество с развитыми сетями передачи информации
- c) Общество с развитыми средствами передачи информации
- d) Фирма, осуществляющая распространение информации

5. Информационные ресурсы – это

- a) Отдельные документы
- b) Базы данных
- c) Библиотеки
- d) Совокупность данных, организованных для получения достоверной информации в самых разных областях знаний и практической деятельности

6. Информатика – это

- a) Наука о всех аспектах переработки информации
- b) Компьютеризация образования
- c) Программа обучения пользованию компьютером
- d) Программа обучения алгоритмическим языкам

7. Что такое кибернетика?

- a) Область человеческой деятельности, связанная с переработкой информации
- b) Наука об общих принципах управления в технике, природе и обществе
- c) Наука о реализации на компьютере различных задач
- d) Наука о системном обеспечении компьютеров

8. Что такое искусственный интеллект?

- a) Наука о моделировании на компьютере человеческого мышления
- b) Система принятия решений
- c) Система поддержания принятия решений
- d) Система автоматизированного проектирования

9. Что такое двоичные числа?

- a) Числа, составленные из цифры 2 (например, 22, 222, 2222)
- b) Числа, ограниченные двумя знаками после запятой
- c) Числа, записанные в двоичной системе счисления
- d) Числа, имеющие две одинаковые цифры

10. Чему равен 1 Кбайт?

- a) 512 Байт
- b) 1000 Байт
- c) 1024 Байт
- d) 8200 Бит

11. Как определяется понятие «бит»?

- a) Звуковые сигналы, воспроизводимые компьютером
- b) Двоичная единица хранения информации в одном разряде
- c) Правило, описывающее преобразование информации
- d) Количество информации в восьми разрядах числа

- 12. Какой вид текста исторически первым обрабатывался на компьютере?**
- a) Текстовый
 - b) Программный
 - c) Графический
 - d) Текстово-графический
- 13. Сколько символов в кодовой таблице современного ПК?**
- a) 256
 - b) 500
 - c) 127
 - d) 86
- 14. Сколько бит содержится в одном байте?**
- a) 8
 - b) 16
 - c) 1024
 - d) 256
- 15. Что такое электронная вычислительная машина (ЭВМ)?**
- a) Комплекс аппаратных и программных средств обработки информации
 - b) Комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации
 - c) Модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов
 - d) Технические средства для набора текста
- 16. Первая отечественная ЭВМ была создана в:**
- a) Киеве
 - b) Москве
 - c) Санкт-Петербурге
 - d) Берлине
- 17. Что входит в минимальный набор устройств для работы с ПК?**
- a) Сканер, дисплей, плоттер
 - b) Клавиатура, дисплей, процессор
 - c) Клавиатура, дисплей, мышь
 - d) Принтер, монитор, клавиатура
- 18. Что является стандартным устройством вывода ПК?**
- a) Клавиатура
 - b) Принтер
 - c) Видеокассета
 - d) Перфолента

- 19. Какая процедура выполняется первой при включении компьютера?**
- a) Самотестирование компьютера (система BIOS)
 - b) Проверка на наличие вирусов (Dr. WEB)
 - c) Загрузка операционной системы
 - d) Установка часов
- 20. Что такое дисковод?**
- a) Программа, обеспечивающая доступ к диску
 - b) Устройство сопряжения ПК с линией связи
 - c) Устройство для длительного и безопасного хранения дискет
 - d) Устройство для записи и считывания информации с дискет
- 21. Что такое оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)?**
- a) Область памяти ПК, которая может быть использована программами и данными
 - b) Специальное устройство, подключенное к клавиатуре
 - c) Система защиты от вирусов
 - d) Внешнее устройство для длительного хранения информации
- 22. Что такое сканер?**
- a) Программа визуализации трехмерной графики
 - b) Устройство ввода изображения, считываемого с бумаги
 - c) Оборудование для снижения опасных излучений от ПК
 - d) Устройство вывода информации на бумагу
- 23. Что такое драйвер клавиатуры?**
- a) Кабель, соединяющий клавиатуру и процессор
 - b) Устройство, подключаемое вместо клавиатуры
 - c) Способ перемещения клавиатуры от одного компьютера к другому
 - d) Специальная программа, обеспечивающая обслуживание клавиатуры
- 24. Какое устройство ПК организует выполнение программ?**
- a) Запоминающее устройство
 - b) Принтер
 - c) Процессор
 - d) Сканер
- 25. Оперативная память предназначена для:**
- a) Длительного хранения информации
 - b) Хранения неизменяемой информации
 - c) Кратковременного хранения информации в текущий момент времени
 - d) Хранения важной информации

Критерии оценки*:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал 20 – 25 баллов;

- оценка «хорошо» - 15 – 19 баллов;

- оценка «удовлетворительно» - 10 – 14 баллов;

- оценка «неудовлетворительно» менее 10 баллов.

* За каждый правильный ответ на тестовое задание выставляется 1 балл.

Преподаватель


(подпись)

Заболотная В.В.
(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.

Ответы к тестовым заданиям

№ вопроса	Тест
1.	C
2.	C
3.	A
4.	A
5.	D
6.	A
7.	B
8.	A
9.	C
10.	C
11.	B
12.	B
13.	A
14.	A
15.	B
16.	A
17.	B
18.	B
19.	A
20.	D
21.	A
22.	B
23.	D
24.	C
25.	C

Государственное образовательное учреждение высшего образования
**«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Г. Шевченко»**
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

Тест

по дисциплине Информационные технологии
(наименование дисциплины)

Указания: Внимательно прочитайте фрагмент предложения и укажите вариант ответа

Количество заданий – 25

Время тестирования – 30 минут

1. **Что такое оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)?**
 - a) Область памяти ПК, которая может быть использована программами и данными
 - b) Специальное устройство, подключенное к клавиатуре
 - c) Система защиты от вирусов
 - d) Внешнее устройство для длительного хранения информации
2. **Может ли в одном каталоге быть два файла с одинаковыми именами?**
 - a) Да
 - b) Нет
3. **На каком из элементов компьютера сохраняется информация при отключении электропитания?**
 - a) Дисплей
 - b) Процессор персонального компьютера
 - c) Накопитель на магнитном диске
 - d) Оперативное запоминающее устройство
4. **От чего зависит быстродействие компьютера?**
 - a) От тактовой частоты процессора
 - b) От объема памяти
 - c) От типа клавиатуры
 - d) От размера экрана монитора
5. **Что такое операционная система?**
 - a) Система поиска оперативных данных
 - b) Комплекс программ, управляющих ПК и осуществляющих диалог с пользователем

- c) Специальная система обработки данных
- d) Система учебно-банковских операций

6. Windows 3.x – это

- a) Операционная оболочка
- b) Операционная система
- c) Пользовательская программа
- d) Командный процессор

7. Windows – разработка фирмы

- a) IBM
- b) Microsoft
- c) Borland
- d) Newlett-paclierd

8. Что такое расширение имени файла?

- a) Имя, данное пользователем
- b) Имя увеличенной длины
- c) Процесс изменения имени файла
- d) Точка и следующие за ней символы

9. Для запуска программы с помощью ярлыка необходимо:

- a) Дважды щелкнуть по левой клавише мыши
- b) Один раз щелкнуть по правой клавише мыши
- c) Нажать клавишу ESC
- d) Одновременно нажать клавиши Ctrl и Enter

10. Что такое текстовое окно?

- a) Окно, которое появляется на рабочем столе при вызове программы
- b) Окно (внутри диалогового окна), в которое нужно ввести текст
- c) Окно, которое появляется для диалога при выполнении команды меню
- d) Окно, которое содержит в алфавитном порядке список команд

11. Чтобы сменить значок ярлыка в Windows, нужно выполнить следующие операции:

- a) Щелчок правой клавишей по значку – Свойства – Сменить значок
- b) Щелчок правой клавишей – Переименовать
- c) Щелчок левой клавишей по значку – Свойства – Сменить значок
- d) Щелчок левой клавишей по значку – Переименовать

12. Что такое компьютерный вирус?

- a) Описание контактов материнской платы
- b) Снятие напряжения в сети
- c) Специальная программа, наносящая ущерб ПК
- d) Специальное устройство для разрушения процессора

13. Что такое файл?

- a) Плата расширения для ПК
- b) Прием программирования
- c) Поименованная область данных
- d) Устройство для ввода информации

14. Для размещения файла необходимо:

- a) Непрерывное пространство на диске
- b) Свободные кластеры в различных частях диска
- c) Fat-таблица
- d) Специальная программа для записи

15. Что такое каталог (папка)?

- a) Устройство, обеспечивающее ввод информации с дисплея
- b) Специальное место на диске, где хранятся имена файлов
- c) Описание характеристики ПК
- d) Материнская плата ПК

16. Галочка, расположенная в Windows в пункте меню перед командой означает:

- a) Открывается новое окно
- b) Эта команда выполняется
- c) Эта команда недоступна
- d) Нельзя изменять размер окна

17. Чтобы найти свой файл, используя диалоговое окно «Найти», нужен путь:

- a) Пуск – Программы – Найти
- b) Мой компьютер – Файл – Найти
- c) Пуск – Документ – Найти
- d) Пуск – Поиск – Файлы и папки – Найти

18. Что такое диалоговое окно?

- a) Окно, которое появляется на рабочем столе при вызове программы
- b) Окно, в которое следует ввести некоторый текст
- c) Окно, которое появляется для диалога при выполнении команды меню
- d) Окно, которое содержит в алфавитном порядке список команд

19. Какое окно считается активным?

- a) Первое из открытых
- b) Любое
- c) То, в котором работаем.
- d) Все активные

20. Что такое системное программное обеспечение?

- a) Комплекс программ для решения задач определенного класса в конкретной предметной области
- b) Совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ
- c) Комплекс программ для тестирования компьютера
- d) Комплекс антивирусных программ

21. Windows 95 – это

- a) Пользовательская программа
- b) Операционная система
- c) Командный процессор
- d) Операционная оболочка

22. Как называется часть экрана Windows на которой размещена кнопка «Пуск»?

- a) Панель задач
- b) Рабочий стол
- c) Диалоговое окно
- d) Окно программ

23. Какой смысл в ОС Windows заключается в понятии «Папка»?

- a) Определение файла
- b) Имя программы
- c) Каталог файлов
- d) База данных

24. Что из перечисленных программных продуктов не относится к операционным системам?

- a) UNIX
- b) Windows 95
- c) MS-DOS
- d) Norton Commander

25. Как называются прямоугольные области экрана, в которых выполняются различные программы Windows?

- a) Меню
- b) Пиктограмма
- c) Окна
- d) Панели

Критерии оценки*:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал 20 – 25 баллов;

- оценка «хорошо» - 15 – 19 баллов;

- оценка «удовлетворительно» - 10 – 14 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» менее 10 баллов.

* За каждый правильный ответ на тестовое задание выставляется 1 балл.

Преподаватель


(подпись)

Заболотная В.В.
(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.

Ответы к тестовым заданиям

№ вопроса	Тест
1.	A
2.	B
3.	B
4.	A
5.	B
6.	B
7.	B
8.	D
9.	A
10.	C
11.	A
12.	C
13.	C
14.	A
15.	B
16.	B
17.	D
18.	C
19.	C
20.	B
21.	B
22.	A
23.	C
24.	D
25.	C

**Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Г. Шевченко»
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница
Кафедра «Автоматизации технологических процессов и производств»**

Комплект заданий для контрольной работы

по дисциплине **Информационные технологии**
(наименование дисциплины)

Вариант 1

Задание 1. Осветите следующие вопросы

1. Информационное общество: общая характеристика
2. Информационный ресурс и информационный потенциал
3. Информационные продукты и услуги: основные понятия

Задание 2. Системы счисления

Вариант	Выполнить сложение и сделать проверки	Какое число больше	Сделать перевод
1	$11001_{(2)} + 1101_{(2)} =$	$10111_{(2)}$ или $61_{(8)}$ $10101_{(2)}$ или $3A_{(16)}$	$67,75_{(10)} \rightarrow X_{(2)}$ $67_{(10)} \rightarrow X_{(8)}$ $67_{(10)} \rightarrow X_{(16)}$

Задание 3. Создайте многоуровневый список, указанный ниже:

Программное обеспечение ЭВМ

1. Операционные системы
 - 1.1. DOS
 - 1.2. WINDOW XP
 - 1.3. WINDOW XT
 - 1.4. UNIX
2. Системы программирования
 - 2.1. BASIC
 - 2.2. PASKAL
 - 2.3. C++
3. Прикладные программы
 - 3.1. Текстовые процессоры
 - 3.1.1. WORD PAD
 - 3.1.2. WORD
 - 3.1.3. WORD PERFECT
 - 3.2. Электронные таблицы
 - 3.2.1. EXCEL
 - 3.2.2. LOTUS
 - 3.2.3. QUATROPRO
 - 3.3. Системы управления базами данных

3.3.1. FOXPROX

3.3.2. ACCESS

3.3.3. ORACLE

Задание 4. Создайте документ «Счет за медикаменты» в виде таблицы размером 6 столбцов на 18 строк по приведенному на рис.2 образцу:

Счет № _____ за медикаменты от 9/15/2019 среда Получатель _____					
№ п/п	Название лекарства	Ед.изм.	Цена (руб.)	Кол-во	Сумма
1.	Фурацилин раствор 0,067%	Фл.	16	10	160
2.	Амброксол 100мл	Шт.	42,5	4	170
3.	Тироксин, 100 мг	Шт.	98,7	10	987
4.	Авекод 0,1% 15 г.	Шт.	200	3	600
5.	Мезим 20000	Кор.	256	5	1 280
6.	Мексидол р-р в/в	Уп.	428	3	1 284
7.	Но-шпа 40 мг	Шт.	92,5	6	555
8.	Арбидол 100 мг	Шт.	195	5	975
9.	Анаферон таб	Шт.	128	5	640
10.	Мильгамма р-р	Шт.	270	5	1 350
ИТОГО по товарам отгруженным					8 001
Сумма НДС (20%)					1 600,2
ВСЕГО по счету к оплате получателем					9 601,2

Задание 5. Введите или скопируйте текст на три абзаца по теме изучаемого курса.

1. Отформатируйте текст следующим образом (см ЛР №1):

- ❖ основной текст *Times New Roman* 14 пт;
- ❖ межстрочный интервал — одинарный, последний абзац — интервал полutorный;
- ❖ первый абзац — отступ слева — 1 см, отступ справа — 2 см, красная строка - 1,5 см; начертание — полужирное, цвет шрифта — зеленый, подчеркивание - пунктирное;
- ❖ второй абзац — отступ слева — 1,5 см, отступ справа — 2 см, красная строка - 2 см; тип шрифта *Britannic Bold*, размер букв 10, тип их начертания — обычный, цвет фона абзаца — желтый.
- ❖ третий абзац — отступ слева — 1 см, отступ справа — 1,5 см, красная строка - 2 см, начертание — курсив, подчеркнутый, цвет шрифта — красный;
- ❖ заголовок — шрифт *Arial*, жирный 14 пт, выровнен по центру.

Вариант 2

Задание 1. Осветите следующие вопросы

1. История развития информатики как науки
2. Информатика: предмет, задачи, структура
3. Понятие информации. Количественные и качественные теории информации

Задание 2. Системы счисления

Вариант	Выполнить сложение и сделать проверки	Какое число больше	Сделать перевод
1	$110101_{(2)} + 11101_{(2)} =$	$11001_{(2)}$ или $37_{(8)}$ $101101_{(2)}$ или $27_{(16)}$	$104,75_{(10)} \rightarrow X_{(2)}$ $104_{(10)} \rightarrow X_{(8)}$ $104_{(10)} \rightarrow X_{(16)}$

Задание 3. Преобразуйте в таблицу выделенный текст, приведенный ниже.

Экзаменационная ведомость по дисциплине “ _____ ”			
№п.п.	ФИО студента	ФИО преподавателя	Оценка
1.	Петров П.П.	Иванов И.И.	отлично
2.	Сидоров С.С.	Иванов И.И.	хорошо
3.	Павлов П.П.	Иванов И.И.	удовлетворительно
Подпись _____		Дата _____	

Задание 4. Создайте новый стиль абзаца для форматирования пояснений к тексту на основании приведенных ниже параметров форматирования:

Название стиля – *Пояснение*

Основан на стиле «*Основной стиль с отступом*»

Параметры стиля:

Шрифт: - *Arial*

- Начертание – *Курсив*

- Размер – *12*

- Цвет – *синий*

Абзац: - выравнивание *по ширине*

- отступа первой строки – *нет*

- отступы слева и справа – *по 1 см*

- Интервалы перед и после абзаца – *6 пт*

- Межстрочный интервал – *одинарный*

- Граница – *тонкая черная линия вокруг*

1. Создайте новый стиль абзаца «*Пояснение1*», выбрав в качестве образца абзац, имеющий стиль «*Пояснение*». Стиль «*Пояснение1*» должен в отличие от стиля «*Пояснение*» иметь шрифт *Малые прописные*, абзацы с отступами слева и справа по 2 см и обрамление из тонкой двойной линии.

2. Скопируйте стиль *Пояснение* из документа «Электронный конспект» в общий шаблон *Normal.dot* для того, чтобы этот стиль был доступен при работе со всеми документами.

3. Скопируйте стиль *Пояснение* из общего шаблона *Normal.dot* в другой документ, например в «Документ 1».

Задание 5. Создайте таблицу «Успеваемость», состоящую из 5 строк и 5 столбцов:

Дисциплина	I сем-р	II сем-р	Сум. балл по дисцип.	Средн. балл по дисцип.
Итого				

❖ Отформатируйте таблицу по образцу: отцентрируйте заголовки, сделайте заливку.

❖ Значения в ячейках «суммарный балл», «средний балл» и «итога» вычислите с помощью встроенных функций Word.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил все задания правильно;

- оценка «хорошо» - выполнил все задания, иногда ошибался;

- оценка «удовлетворительно» - часто ошибался, выполнил правильно только половину заданий;

- оценка «неудовлетворительно» почти ничего не смог выполнить правильно

Преподаватель


(подпись)

В.В. Заболотная
(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г

Государственное образовательное учреждение высшего образования
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Т.Г. Шевченко»

филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница
Кафедра «Автоматизации технологических процессов и производств»

Темы рефератов

по дисциплине Программирование и алгоритмизация
(наименование дисциплины)

№	Тематика рефератов	План
1	Модемные компьютерные телекоммуникации.	1. Введение 2. Основные понятия компьютерной сети. 3. Виды компьютерных сетей. 4. Заключение. 5. Список использованной литературы.
2	Роль информационного ресурса в развитии современного общества.	1. Введение 2. Понятие информационного ресурса. 3. Роль информационного ресурса в развитии современного общества. 4. Заключение. 5. Список использованной литературы.
3	Case-технологии как основные средства разработки программных систем.	1. Введение 2. Понятие о программных системах 3. Средства разработки программных систем. 4. Понятие Case-технологии. 5. Заключение. 6. Список использованной литературы.
	Информационно-поисковые системы сети Интернет	1. Введение 2. Основные понятия сети Интернет. 3. Информационно-поисковые системы. 4. Заключение. 5. Список использованной литературы.
	Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.	1. Введение 2. Технология сканирования. 3. Системы, обеспечивающие распознавание символов. 4. Заключение. 5. Список использованной литературы.
	Электронные денежные системы.	1. Введение 2. Основные понятия сети Интернет.

		3. Электронные денежные системы.. 4. Заключение. 5. Список использованной литературы.
	Кодирование информации	1. Введение 2. Понятие информации. 3. Кодирование информации. 4. Алгоритмы кодирования информации 5. Заключение. 6. Список использованной литературы.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если реферат соответствует всем требованиям, предъявляемым к такого рода работам; материал соответствует предлагаемому плану; в реферате раскрывается заявленная тема, решены поставленные задачи; в реферате на основе изучения источников дается самостоятельный анализ фактического материала, делаются самостоятельные выводы; студент демонстрирует свободное владение материалом, уверенно отвечает на основную часть вопросов;

- оценка «не зачтено» - реферат не соответствует всем требованиям, предъявляемым к такого рода работам; материал не соответствует предлагаемому плану; студент не может привести подтверждение теоретическим положениям, не знает источников по теме работы или не может их охарактеризовать; на защите студент не может аргументировать выводы, не отвечает на вопросы; в реферате отсутствуют самостоятельные выводы.

Преподаватель


(подпись)

Заболотная В.В.
(ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.