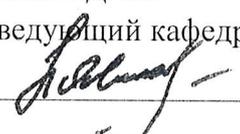


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Павлинов И.А.

«15» 09 2021 г.

Фонд оценочных средств

«Информатика и программирование»

Направление подготовки

2. 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль подготовки

«Информационные технологии в цифровой экономике»

Квалификация

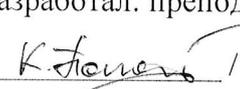
бакалавр

Форма обучения

заочная

Года набора 2021

Разработал: преподаватель

 / Попадюк К.Н.

«1» 09 2021г.

Рыбница, 2021

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Информатика и программирование» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ОПК	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ИД опк-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. ИД опк-2.2. Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности. ИД опк-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ИД опк-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ИД опк-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ИД опк-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ИД опк-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД опк-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. ИД опк-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ОПК 5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ИД опк-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ИД опк-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. ИД опк-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ИД опк-7.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ИД опк-7.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ИД опк-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

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	Алгоритмизация процессов обработки данных	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	тест
2	Введение в программирование	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	реферат
3	Управляющие операторы языка высокого уровня	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	дискуссия
4	Структуры данных	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	реферат
5	Программирование базовых алгоритмов обработки данных	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	тест
6	Основы тестирования и отладки программ	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7	дискуссия

Промежуточная аттестация			
I семестр	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7	ОПК-3, ОПК-5,	Экзамен
II семестр	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7	ОПК-3, ОПК-5,	Экзамен

2.1. Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

А. Текущий контроль:

- в конце каждого практического занятия студентам выдаются задания для внеаудиторного выполнения по соответствующей теме;

Студентам, пропускающим занятия, выдаются дополнительные задания – представить конспект пропущенного занятия с последующим собеседованием по теме занятия. Подведение итогов контроля проводится по графику проведения текущего контроля. По результатам выполнения практических занятий, в том числе проводимых в интерактивной форме, формируется письменный отчет. Оценка дескрипторов компетенций производится путем проверки содержания и качества оформления отчета и индивидуальной или групповой защиты каждого практического задания студентами в соответствии с графиком проведения занятий. Результаты оценки успеваемости заносятся в журнал и доводятся до сведения студентов. Студентам, не получившим зачетное количество баллов по текущему контролю, выдается дополнительные задания на занятия в промежуточную аттестацию.

Б. Промежуточная аттестация (1,2 семестр – экзамен).

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена в первом и втором семестре по графику учебного процесса.

Экзамен проводится согласно календарному графику учебного процесса. Итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам ответа на экзамене. Проверка ответов и объявление результатов производится в день экзамена. Результаты аттестации заносятся в зачетную ведомость и зачетную книжку студента (при получении экзамена). Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

2.2. Шкала оценивания успеваемости

Для оценки дескрипторов компетенций используется балльная шкала оценок. Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий. Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор И.А. Павлинов
«15» 09 2021 г.

**Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)
по дисциплине «Информатика и программирование»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»
I семестр, з/о**

1. Понятие алгоритма, способы представления, свойства, типы алгоритма.
2. История языков программирования.
3. История и особенности языка программирования Pascal.
4. Среда Turbo Pascal. Система меню (работа с файлами, запуск, компиляция, отладка, работа с окнами).
5. Инструментарий среды Turbo Pascal.
6. Выражения, операции, операнды среды Turbo Pascal. Порядок выполнения операций.
7. Алфавит и зарезервированные слова языка Turbo Pascal.
8. Комментарии. Переменные. Константы.
9. Генератор псевдослучайных чисел.
10. Понятие совместимости и приведения типов данных.

Критерии оценки:

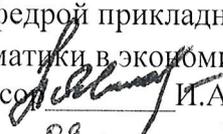
оценка «отлично» выставляется студенту если – результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

оценка «хорошо» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

оценка «удовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

оценка «неудовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

преподаватель К.Фемин К.Н. Попадюк

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«15» 09 2021 г.

**Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)
по дисциплине «Информатика и программирование»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»
II семестр, з/о**

1. Применимые стандартные подпрограммы для переменных и значений простого типа данных. и конспектирование
2. Битовая арифметика и операции над битами.
3. Применимые стандартные подпрограммы для работы со строковым типом данных. и конспектирование
4. Алгоритм поиска элемента в массиве.
5. Алгоритмы сортировки массива (сортировка выбором и сортировка обменом).
6. Вложенные записи. Записи с вариантами.
7. Виды файлов (типизированные, текстовые, нетипизированные).
8. Файловые процедуры и функции (организующие доступ к файлам, осуществляющие ввод-вывод, для ориентирования в файле, специальные и завершающие операции). и конспектирование
9. Множества. Операции над множествами.
10. Статические и динамические переменные.
11. Указатели. Типизированные и нетипизированные указатели.
12. Односвязные и двусвязные списки.

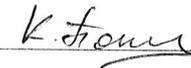
Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту если – результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

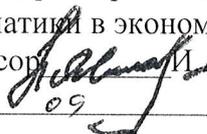
оценка «хорошо» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

оценка «удовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

оценка «неудовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

преподаватель  К.Н. Попадюк



«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И. А. Павлинов
«15» 09 2021 г.

**Вопросы к модульной контрольной работе
по дисциплине «Информатика и программирование»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»
I, II семестр, з/о**

Время прохождения: 90 минут

Количество задач: 1

Критерии оценки:

–«Отлично» – студент оформил работу в соответствии с требованиями; при выполнении задания показал высокий уровень знания Delphi, выполнил работу грамотно с точки зрения поставленной задачи, т.е. без ошибок и недочетов или допустил не более одного недочета.

–«Хорошо» – студент оформил ее в соответствии с требованиями; при выполнении задания показал высокий уровень знания Delphi, выполнил работу грамотно с точки зрения поставленной задачи: не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов.

–«Удовлетворительно» – студент при оформлении работы допустил незначительные отклонения от требований; показал достаточные знания по Delphi; выполнил не менее половины работы или допустил в ней: не более двух грубых ошибок (не более одной грубой ошибки и одного недочета), или не более двух-трех негрубых ошибок (или одной негрубой ошибки и трех недочетов), или при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов.

–«неудовлетворительно» выставляется когда: 1) число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «удовлетворительно» или если правильно выполнено менее половины работы; 2) если студент не приступал к выполнению работы или правильно выполнил не более 10 процентов задания.

Номер задания – порядковый номер в журнале.

Контрольная работа № 1

1. Написать программу, которая пересчитывает скорость ветра из «метров в секунду» в «километров в час».
2. Написать программу, которая пересчитывает массу из фунтов в килограммы (1 фунт = 409,5 грамм).
3. Написать программу, которая вычисляет скорость (км/час), с которой бегун пробежал дистанцию.
4. Написать программу, которая вычисляет силу тока в электрической цепи.
5. Напишите программу, которая вычисляет доход по вкладу. Программа должна обеспечивать расчет простых и сложных процентов.
6. Написать программу, которая вычисляет сопротивление электрической цепи, состоящей из двух сопротивлений. Сопротивления могут быть соединены последовательно или параллельно.

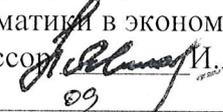
7. Написать программу, которая, используя закон Ома, вычисляет силу тока, напряжение или сопротивление электрической цепи.
8. Написать программу, которая вычисляет стоимость поездки на автомобиле, например, на дачу.
9. Напишите программу-калькулятор, выполняющую сложение и вычитание
10. Напишите программу «Электронные часы», на поверхности формы которой отображается текущее время.

Контрольная работа № 2

1. В среде программирования Delphi составить программу, проверяющую, верно ли утверждение, что введенное пользователем число является четным.
2. В среде программирования Delphi составить программу, проверяющую, верно ли утверждение, что введенное пользователем число делится без остатка на 3.
3. Напишите программу, которая анализирует человека по возрасту и относит к одной из четырех групп: дошкольник, ученик, работник, пенсионер. Возраст вводится с клавиатуры в среде программирования Delphi.
4. Создать приложение – калькулятор в среде программирования Delphi с использованием компонента RadioButton, Button, Label.
5. Составить программу, на языке программирования Borland Delphi, нахождения наибольшего из трех чисел.
6. В среде программирования Delphi создать программу вывода на экран таблицы умножения с помощью оператора цикла с параметром.
7. Создать приложение в программной среде Borland Delphi: простейший графический редактор.
8. Создать программу вывода на экран любого рисунка с помощью графических операторов программной среды Borland Delphi.
9. Создать проект «телевизор», в котором при переключении каналов (щелчки на кнопках) появляются разные картинки. Кнопка ВЫКЛ – выключает все картинки.
10. Создать программу «Кнопка – прыгун». При щелчке на кнопку она меняет свое положение на форме.
11. Составить программу «Воздушный шарик». При щелчке на кнопку «надуть» размер шарика увеличивается, при щелчке на кнопку «сдуть» - уменьшается.
12. Составить программу «счетчик нажатий». При щелчке на кнопку «Пуск» на форме отображается количество нажатий. При щелчке на кнопку «Сброс» - число обнуляется.
13. Создать приложение, в котором открывается вторая форма с часами, только после ввода правильного пароля.
14. Составить проект в программной среде Borland Delphi, в котором при щелчке на кнопку «Звук» происходит прослушивание звукового файла, при щелчке на кнопку «Видео» происходит демонстрация видеофайла.
15. Создать приложение – калькулятор в среде программирования Delphi с использованием компонентов Edit, Button, Label.

Составитель, преподаватель К. Фомаев К.Н. Попадюк

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
« 15 » 09 2021 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информатика и программирование»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»
I семестр, з/о**

1. Основные понятия информатики. Предмет и задачи информатики.
2. Информатизация общества. Информационная система. Информационная технология.
3. Структура и классификация информационных систем.
4. Искусственный интеллект и интеллектуальные системы. Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Направления развития искусственного интеллекта.
5. Информационные основы управления. Замкнутые и разомкнутые системы управления.
6. Самоуправляемые системы, их особенности. Самоорганизующиеся системы.
7. Классификация информационных технологий. Понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий, аксиоматический метод.
8. Информационный процесс. Структура информационного процесса.
9. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
10. Общее представление об информации. Свойства информации. Подходы к измерению количества информации.
11. Основные понятия программирования. Естественный и искусственный языки.
12. Определение языков высокого уровня. Классификация языков программирования высокого уровня.
13. Краткая история и классификация языков программирования.
14. История и особенности языка программирования Turbo Pascal.
15. Алфавит и зарезервированные слова языка Turbo Pascal.
16. Инструментарий (рабочая область) среды Turbo Pascal. Справочная служба Turbo Pascal.
17. Среда Turbo Pascal. Система меню (работа с файлами, запуск, компиляция, отладка, работа с окнами).
18. Процесс решения задач на ЭВМ (компиляция, компоновка, загрузка, выполнение). Определение транслятора и интерпретатора.
19. Структура программы Turbo Pascal.
20. Комментарии. Переменные. Константы.
21. Выражения, операции, операнды среды Turbo Pascal. Порядок выполнения операций.
22. Оператор присваивания. Математические функции. Генератор псевдослучайных чисел.
23. Условный оператор. Оператор выбора. Составной и пустой операторы.
24. Операторы и процедуры безусловного перехода (goto, continue, break).
25. Оператор цикла с предусловием.
26. Оператор цикла с постусловием.

27. Оператор цикла со счетчиком.
28. Понятие типа данных. Понятие совместимости и приведения типов данных.
29. Классификация типов в Turbo Pascal.
30. Целочисленный тип данных. Ситуация переполнения. Представление целых чисел в компьютере. Битовая арифметика и операции над битами.
31. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений целочисленного типа данных.
32. Вещественный тип данных. Представление вещественных чисел на ЭВМ.
33. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений вещественного типа данных.
34. Логический тип данных. Таблицы истинности.
35. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений логического типа данных.
36. Интервальный тип данных (диапазоны). Анонимный и явный способы задания.
37. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений интервального типа данных.
38. Перечисляемый тип данных. Анонимный и явный способы задания.
39. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений перечисляемого типа данных.
40. Символьный тип данных. Таблица ASCII.
41. Операции и стандартные подпрограммы в среде Turbo Pascal для переменных и значений символьного типа данных.
42. Строковый тип данных. Длина строки. Анонимный и явный способы задания.
43. Операции и стандартные подпрограммы для работы со строковым типом данных.
44. Подпрограммы. Применение. Структура описания. Отличие процедуры от функции.
45. Вложенные подпрограммы. Принципы локализации имен (локальные и глобальные переменные).
46. Вызов подпрограмм (формальные и фактические параметры). Процедуры без параметров и с параметрами.
47. Виды параметров подпрограмм (параметры-значения, параметры-переменные). Процедурные типы данных. Процедуры и функции в качестве параметров.
48. Рекурсии. Прямая и косвенная рекурсия.
49. Структурированные типы данных. Массивы. Виды массивов.
50. Применимые операции для массивов.

преподаватель К. Фоми К.Н. Попадюк

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И. А. Павлинов
«15» _____ 2021 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Информатика и программирование»
для студентов I курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»
II семестр, з/о**

1. Информационный процесс. Структура информационного процесса.
2. Алгоритм поиска элемента в массиве. Алгоритмы сортировки массива (сортировка выбором и сортировка обменом).
3. Комбинированный тип данных (записи). Вложенные записи. Записи с вариантами. Оператор над записями (оператор WITH).
4. Множества. Базовые типы для множественного типа.
5. Применимые операции над множествами.
6. Виды файлов (типизированные, текстовые, нетипизированные). Файловый тип. Файловые переменные.
7. Файловые процедуры и функции (организующие доступ к файлам, осуществляющие ввод-вывод, предназначенные для ориентирования в файле, для специальных операций, для завершения операций).
8. Динамические структуры данных.
9. Указатели. Типизированные и нетипизированные указатели.
10. Односвязные и двусвязные списки.
11. Модульное программирование. Понятие библиотеки модулей. Стандартные модули Turbo Pascal.
12. Структура модуля (заголовок, интерфейсный раздел, раздел реализации, иницирующий раздел).
13. Графические возможности Turbo Pascal.
14. История и особенности языка программирования Turbo Pascal.
15. Система меню и рабочая область среды Turbo Pascal.
16. Процесс решения задач на ЭВМ (компиляция, компоновка, загрузка, выполнение).
Определение транслятора и интерпретатора.
17. Структура программы Turbo Pascal.
18. Оператор присваивания. Математические функции. Генератор псевдослучайных чисел.
19. Условный оператор. Оператор выбора. Составной и пустой операторы.
20. Операторы цикла.
21. Понятие типа данных. Классификация типов в Turbo Pascal.
22. Целочисленный тип данных. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений целочисленного типа данных.
23. Вещественный тип данных. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений вещественного типа данных.
24. Логический тип данных. Таблицы истинности. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений логического типа данных.

25. Интервальный тип данных (диапазоны). Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений интервального типа данных.
26. Перечисляемый тип данных. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений перечисляемого типа данных.
27. Символьный тип данных. Таблица ASCII. Операции и стандартные подпрограммы для переменных и значений символьного типа данных.
28. Строковый тип данных. Операции и стандартные подпрограммы для работы со строковым типом данных.
29. Подпрограммы. Применение. Структура описания. Отличие процедуры от функции.
30. Вложенные подпрограммы. Принципы локализации имен (локальные и глобальные переменные).
31. Вызов подпрограмм (формальные и фактические параметры). Процедуры без параметров и с параметрами.
32. Виды параметров подпрограмм (параметры-значения, параметры-переменные). Процедурные типы данных. Процедуры и функции в качестве параметров.
33. Рекурсии. Прямая и косвенная рекурсия.
34. Структурированные типы данных. Массивы. Виды массивов. Применимые операции для массивов.
35. Комбинированный тип данных (записи). Оператор над записями (оператор WITH).
36. Множества. Базовые типы для множественного типа. Применимые операции над множествами.
37. Виды файлов. Основные процедуры и функции для работы с файлами.
38. Динамические структуры данных.
39. Указатели. Типизированные и нетипизированные указатели.
40. Модульное программирование. Понятие библиотеки модулей. Стандартные модули Turbo Pascal.
41. Структура модуля.
42. Графические возможности Turbo Pascal.

преподаватель К.Н. Попадюк К.Н. Попадюк