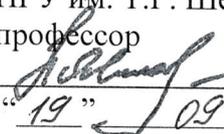


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рыбницкого филиала
ПГУ им. Т.Г. Шевченко
профессор
 Павлинов И.А.
«19» 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Объектно-ориентированное программирование»

Направление подготовки:

2.09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль подготовки:

«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора: 2021

Разработал:

ст. преподаватель  Сычева И.И.

преподаватель  Терлюга И.М.

«01» 09 2023 г.

Рыбница, 2023

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Объектно-ориентированное программирование»**

1. В результате изучения дисциплины «Объектно-ориентированное 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-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК-7.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. 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. ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ПК	ПК-2. Способность разрабатывать и адаптировать программное обеспечение	ПК-2.1. Знать подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения ПК-2.2. Уметь разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение. ПК-2.3. Владеть методами разработки и адаптации прикладного программного обеспечения.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Текущая аттестация			
1	Основные понятия объектно-ориентированного программирования.	ОПК-7, ПК-2	дискуссия
2	Платформы программирования	ОПК-7, ПК-2	тест
3	Основы объектно-ориентированного программирования на языке 1С.	ОПК-7, ПК-2	тест контрольная работа
Промежуточная аттестация			

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
	VI семестр	ОПК-7, ПК-2	Вопросы к зачету
	VII семестр	ОПК-7, ПК-2	Вопросы к экзамену

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

А. Текущий контроль.

В конце каждого 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 лабораторных работ, 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 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 зачетном занятии в промежуточную аттестацию.

Б. Промежуточная аттестация (VI семестр – зачет, VII семестр – экзамен).

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

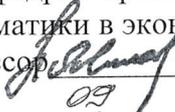
Зачетное занятие (экзамен) проводится согласно календарному графику учебного процесса. Итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам ответа на зачете (экзамене). Проверка ответов и объявление результатов производится в день зачета (экзамена). Результаты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

2.1. 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 – «отлично»;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия – «хорошо»;
- 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 – «удовлетворительно»;
- 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 – «неудовлетворительно».

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» 09 2023 г.

**Тестовые задания для проведения текущего контроля
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов III курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
VI семестр, бакалавр**

1. Каждый объект в VisualBasic имеет: ...
 - a) свойства.
 - b) методы.
 - c) события.
 - d) верно все перечисленное.
2. Основой языка VisualBasic являются.
 - a) методы.
 - b) операции.
 - c) объекты.
 - d) верно все перечисленное.
3. Каких типов данных не существует в языке VBA:
 - a) Variant
 - b) Case
 - c) Longint
 - d) singl
4. Каких типов данных не существует в языке VBA:
 - a) complex
 - b) chr
 - c) double
 - d) single
5. Код макроса на языке VBA сохраняется:
 - a) в теле документа приложения MicrosoftOffice
 - b) в шаблоне документа MicrosoftOffice
 - c) в отдельном файле с расширением .vba
 - d) в системных библиотеках
6. Информация, характеризующая текущее состояние объекта VBA хранится в:
 - a) его аргументах
 - b) его методе
 - c) в полном имени объекта
 - d) в свойствах объекта
7. Функции языка VBA позволяют работать с файлами следующих типов:
 - a) бинарными
 - b) индексно-последовательного доступа
 - c) последовательного досупа (текстовые)

- d) произвольного доступа
8. Редактор VBA позволяет автоматически обнаруживать следующие виды ошибок в программах:
- a) орфографические
 - b) синтаксические
 - c) логические
 - d) структурные
9. Массивы в языке VBA могут быть следующих типов:
- a) линейные и плоские
 - b) одномерные
 - c) статические
 - d) переменной длины
 - e) циклические
10. Что означает RemoveProject?
- a) удаление проекта из группы проектов
 - b) управление запуском приложения
 - c) соединение двух проектов
 - d) создание группы проектов
11. Какой из компонентов меню содержит команды, предназначенные для редактирования?
- a) edit
 - b) file
 - c) run
 - d) debug
12. Как сохранить новый проект?
- a) Меню "File" - " Save Forml As"
 - b) Меню "File" - " Save Project As"
 - c) Кнопка "SaveProject" на панели инструментов
 - d) Меню "Project" - "Save Project As"
13. Как отобразить окно свойств, если оно не видно в рабочей среде?
- a) Меню "View" - "Toolbox"
 - b) Меню "View" - "Properties Window"
 - c) Меню "View" - "Form Layout Window"
 - d) Меню "View" - "Project Explorer"
14. Какие файлы записываются на диск при сохранении проекта?
- a) Файл проекта
 - b) Файл процедур
 - c) Файл программного кода
 - d) Файл формы

Система оценивания:

- ✓ < 30% правильных ответов – «неудовлетворительно»;
- ✓ 30% - 50% правильных ответов – «удовлетворительно»;
- ✓ 50% - 80% правильных ответов – «хорошо»
- ✓ >80% правильных ответов – «отлично»

Время тестирования – 1 академический час.

ст. преподаватель _____



И.И. Сычева

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор *И.А. Павлинов*
«19» *09* 2023 г.

**Тестовые задания для проведения текущего контроля
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
VII семестр, бакалавр**

1. Для каких целей используется режим запуска системы Конфигуратор?
 - a) для разработки прикладного решения;
 - b) для модификации прикладного решения;
 - c) для разработки, модификации и администрирования прикладного решения;
 - d) для ввода данных в информационную базу, формирования отчетов, печати документов.
2. Какие обязательные (стандартные) реквизиты есть у всех справочников в системе 1С?
 - a) имя;
 - b) код и имя;
 - c) код и наименование;
 - d) все перечисленные выше.
3. В каком режиме запуска системы следует добавлять новый контакт (Сидоров Алексей Иванович) в наш справочник Контакты?
 - a) Конфигуратор;
 - b) 1С:Предприятие.
4. Какой тип данных имеет в справочнике Контакты реквизит Вид контакта?
 - a) Строковый;
 - b) Перечисление;
 - c) СправочникСсылка.
5. В каком режиме запуска системы следует добавлять в справочник Контакты новый вид контакта (у нас есть 2 вида контакта: личный и деловой)?
 - a) Конфигуратор;
 - b) 1С:Предприятие.
6. Какой тип значения следует выбрать для нового реквизита справочника Контакты – Электронная почта?
 1. строковый;
 2. числовой;
 3. перечисление;
 4. СправочникСсылка.
7. Чем отличается список документов от журнала документов?
 - a) В журнале отображаются все введенные документы различных видов, а в списке - список возможных документов, которые можно использовать для заполнения;
 - b) В журнале отображается список возможных документов, которые можно использовать для заполнения, а в списке - все введенные документы различных видов;

- c) В журнале документов отображаются все введенные документы различных видов, а в списке - документы одного вида.
- d) В журнале документов отображаются документы одного вида, а в списке - все введенные документы различных видов.
8. Для чего служит палитра свойств?
- Создания новых свойств объекта
 - Редактирования свойств объекта
 - Удаления свойств объекта
 - Изменения конфигурации.
9. Что такое подсистемы?
- Подсистемы - это основные элементы для построения интерфейса 1С:Предприятия;
 - Подсистемы - это основные элементы для построения конфигурации 1С:Предприятия;
 - Подсистемы - это основные элементы для построения платформы 1С:Предприятия
 - Подсистемы - это основные элементы для построения информационной базы 1С:Предприятия.
10. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник?
- Для работы со структурами данных;
 - Для работы с таблицами данных;
 - Для работы со списками данных;
 - Для редактирования справочников.
11. Какие основные формы существуют у справочника?
- Форма элемента;
 - Форма списка;
 - первые два варианта верны;
 - у него нет форм.
12. Чем с точки зрения конфигурации отличаются обычные элементы справочника от predeterminedных элементов?
- Predeterminedные элементы изменчивы;
 - Обычные элементы «непостоянны»;
 - Predeterminedные элементы редактируются пользователем;
 - Обычные элементы задаются в конфигурации.
13. Какими обязательными реквизитами обладает документ?
- Дата и Номер;
 - Длина кода;
 - Дата;
 - Видимость
14. Какой вариант работы рассчитан на персональную работу одного пользователя или работу небольшого количества пользователей в локальной сети?
- Файловый;
 - Объектный;
 - Папочный;
 - Серверный;
15. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр накопления?
- Для накопления данных;
 - Для описания структуры накопления данных;
 - Для обработки данных;
 - Для описания изменения регистров.
16. Что такое регистратор?
- Объект информационной базы;
 - Программный инструмент;

- c) Объект документа;
 - d) Объект конфигурации.
17. Объект конфигурации предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные.
- a) таблица;
 - b) запрос;
 - c) справочник;
 - d) отчет.
18. Инструмент, созданный для помощи разработчику, позволяющий визуально конструировать запрос?
- a) Конструктор запроса;
 - b) Визуальный конструктор;
 - c) Репитор;
 - d) Транспондер.
19. Объект конфигурации предназначен для хранения различных форм представления данных, различных данных/ которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.
- a) Макет;
 - b) Отчет;
 - c) Запрос;
 - d) Данные.
20. Инструмент, который берет на себя большинство рутинной работы по созданию макета.
- a) Конструктор печати;
 - b) Конструктор запроса;
 - c) нет верного ответа;
 - d) Конструктор ответа.

Система оценивания:

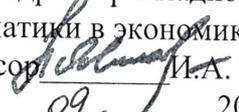
- ✓ <50% правильных ответов – «не зачтено»;
- ✓ 50% –100% правильных ответов – «зачтено».

Время тестирования – 2 академических часа.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой, прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» 09 2023 г.

**Комплект заданий для контрольной работы
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов III курса
направления 09.03.03 «Прикладная информатика»
профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»**

VI семестр

1. Эволюция методологий программирования
2. Объектные языки программирования, объектно-ориентированные языки программирования, объектно-ориентированный анализ, дизайн и проектирование.
3. Парадигмы программирования.
4. Составные части объектного подхода. Абстрагирование. Инкапсуляция. Модульность. Иерархия. Типизация. Параллелизм.
5. Классы. Природа классов.
6. UML – унифицированный язык моделирования. Четырехуровневая метамодель MOF.

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;

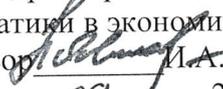
оценка «неудовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

ст. преподаватель _____



И.И. Сычева

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» 09 2023 г.

**Комплект заданий для контрольной работы
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
VII семестр, бакалавр**

Тема: Введение в объектно-ориентированное программирование.

Вариант 1.

1. Основные объекты 1С.
2. Обработка событий в 1С: ПриЗаписи, ПриКопировании.
3. Работа с типом «число»: основные методы.

Вариант 2

1. Виды модулей в языке 1С.
2. Обработка событий в 1С: ПередЗаписью, ПередУдалением.
3. Работа с типом «строка»: основные методы.

Вариант 3

1. Структура модулей в языке 1С.
2. Обработка событий в 1С: ОбработкаЗаполнения, ОбработкаПроведения.
3. Работа с типом «дата»: основные методы.

Вариант 4

1. 1С: основные свойства элементов.
2. Обработка событий в 1С: ОбработкаУдаленияПроведения,
ПриУстановкеНовогоНомера.
3. Конструктор форматной строки, основные преимущества

*Задача: по каждому вопросу дать краткое описание, при необходимости
определение.*

Критерии оценки:

– «отлично»: результат содержит полный правильный ответ, полностью соответствует требованиям критерия;

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

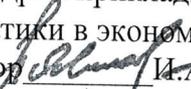
– «удовлетворительно»: результат содержит неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия;

– «неудовлетворительно»: результат содержит 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, выполнен не соответствующий вариант задания.

преподаватель _____



И.М. Терлюга

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» 09 2023 г.

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов III курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
VI семестр, бакалавр**

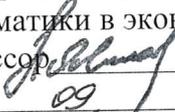
1. Эволюция методологий программирования. Парадигмы программирования.
2. Основные принципы объектного подхода. Абстрагирование.
3. Основные принципы объектного подхода. Инкапсуляция.
4. Основные принципы объектного подхода. Модульность.
5. Основные принципы объектного подхода. Иерархия.
6. Основные принципы объектного подхода. Типизация.
7. Основные принципы объектного подхода. Параллелизм. Сохраняемость.
8. Объект с точки зрения ООП. Состояние. Поведение.
9. Объект с точки зрения ООП. Идентичность и жизненный цикл объектов.
10. Объект с точки зрения ООП. Взаимоотношения между объектами.
11. Классы. Природа классов. Мета модель. Инстанцирование.
12. Классы. Структура класса. Абстрактные классы и интерфейсы.
13. Классы. Отношения между классами. Ассоциация и агрегация.
14. Классы. Иерархии классов. Зависимость.

ст. преподаватель



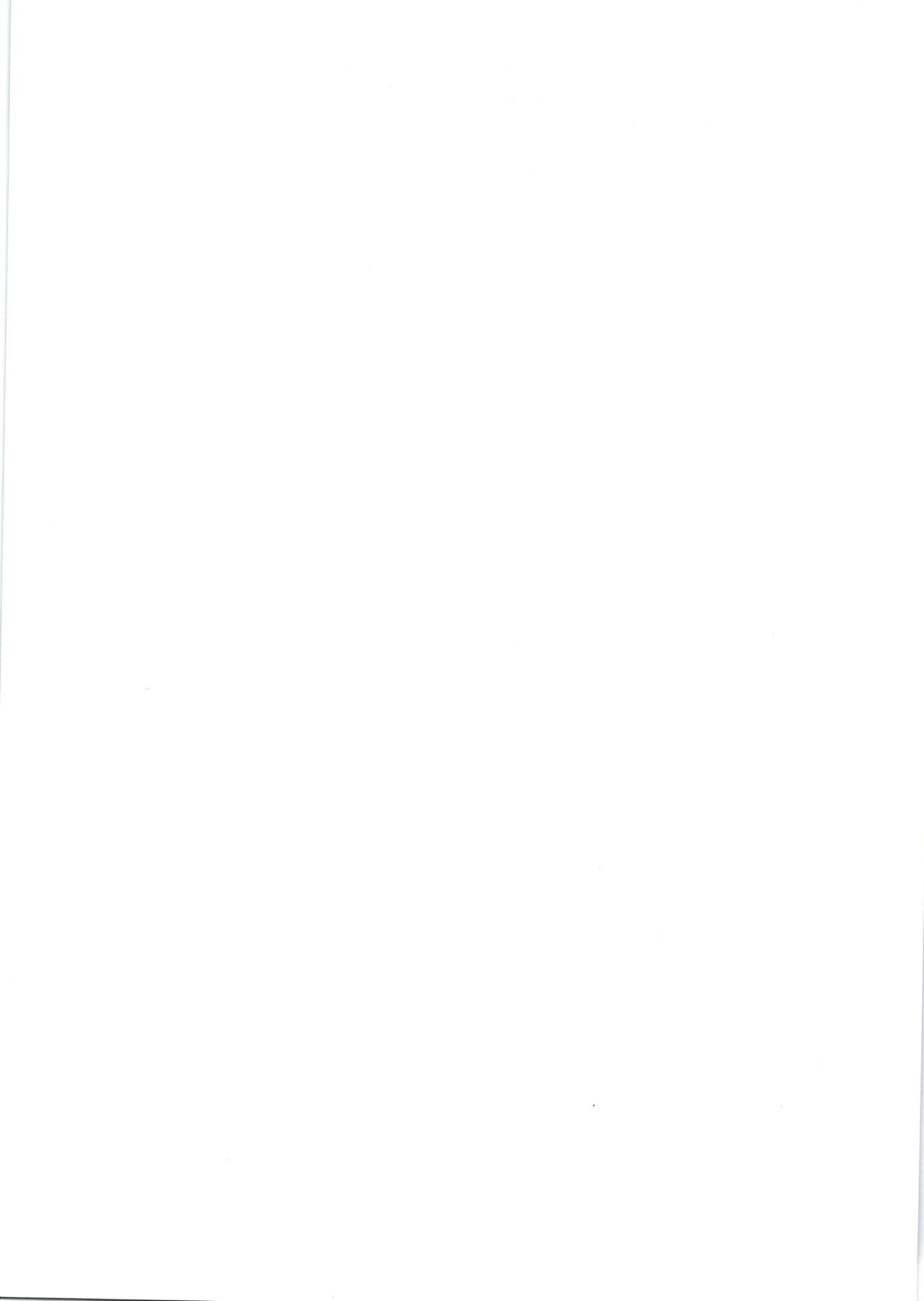
И.И. Сычева

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19» 09 2023 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиля подготовки
«Прикладная информатика в экономике»,
VII семестр, бакалавр**

1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования.
2. Основные объекты 1С.
3. Виды модулей в языке 1С.
4. Структура модулей в языке 1С.
5. 1С: основные свойства элементов.
6. Обработка событий в 1С: ПриЗаписи, ПриКопировании.
7. Обработка событий в 1С: ПередЗаписью, ПередУдалением.
8. Обработка событий в 1С: ОбработкаЗаполнения, ОбработкаПроведения.
9. Обработка событий в 1С: ОбработкаУдаленияПроведения,
ПриУстановкеНовогоНомера.
10. Процедуры и функции, их структура. Оператор *Возврат*.
11. Переменные и константы.
12. Основные простые типы данных, их обработка (число, строка, дата).
13. Конструктор форматной строки: как использовать и преимущества.
14. Функции преобразования значений.
15. Операции над данными: арифметические, логические, булевы, конкатенации.
16. Тип данных СписокЗначений.
17. Тип данных ТаблицаЗначений.
18. Формы в 1С, синтаксис получения форм для работы.
19. Ссылки на объекты в 1С, синтаксис получения ссылок.
20. Запросы в 1С: синтаксис и структура запроса.
21. Конструктор запроса и его преимущества.
22. Использование макетов.
23. Режимы работы конфигурации.
24. Справочники как объект конфигурации.
25. Документы как объект конфигурации.
26. Регистры сведений.
27. Регистры накоплений.
28. Регистры бухгалтерии. Планы видов счетов.
29. Обработки: определение и принцип использования.
30. Печатные формы.
31. Циклы в 1С.
32. Операторы условий в 1С.
33. Выборка данных.
34. Методы работы со справочниками.



35. Методы работы с документами.
36. Методы работы с регистрами.
37. Работа с отладчиком: меню, команды, кнопки. Отладка программного кода.
38. Выбор и поиск данных в документах и регистрах.

преподаватель _____  _____ И.М. Терлюга