

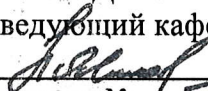
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, профессор

 Павлинов И.А.

Протокол № 1 от 09 2021 г.

Фонд оценочных средств

«Базы данных»

Направление / Специальность

38.03.05 «Бизнес-информатика»

**Профиль / специализация/ Направленность (профиль программы магистратуры)
«Архитектура предприятия»**

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
заочная

ГОД НАБОРА: 2020

Разработал: ст. преподаватель

 /Печерский И.А.
« 1 » 09 2021 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «Базы данных»

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (IV, V, VI семестры):

Код компетенции	Формулировка компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции:</i>	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
<i>Профессиональные компетенции:</i>	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия
ПК-22	умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент

1.2. Этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины.

Конечными результатами освоения программы освоения дисциплины являются сформированные на первом уровне когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть». Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные модели данных, применяемые в промышленных СУБД;
- принципы организации (архитектуру) современных СУБД;
- элементы теории реляционных баз данных интерактивные средства для создания структуры и управления данными в настольных СУБД;
- язык SQL для описания и манипулирования данными;
- основные понятия и принципы организации обработки транзакций;
- этапы проектирования базы данных.

Уметь:

- выполнять анализ предметной области для решения задач проектирования;
- проектировать логические модели и физические структуры баз данных;
- проводить нормализацию схемы данных;
- анализировать схему данных и реляционную структуру базы данных.

Владеть:

- практическими навыками реализации приложений, взаимодействующих с БД, посредством применения языка структурированных запросов SQL;
- использовать специализированные утилиты для создания и администрирования централизованных БД.

1.3. Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий.

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Текущая аттестация			
1	Теоретические основы дисциплины «Базы данных»	ОПК-1; ОПК-3	дискуссия
2	Базовые технологии дисциплины «Базы данных»	ОПК-3; ПК-1; ПК-15	тест, лабораторные работы
3	Профессиональный тренинг	ПК-1; ПК-15; ПК-22	реферат
Промежуточная аттестация			
1		ОПК-1; ОПК-3	Вопросы к зачету (IV семестр), вопросы к экзамену, курсовая работа (V, VI семестры)

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 зачетном занятии в промежуточную аттестацию.

Б. Промежуточная аттестация (4 семестр - зачет, 5 семестр – экзамен и курсовая работа, 6 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 четвертом семестре, экзамена в пятом и шестом семестрах по графику учебного процесса, а также в форме защиты курсовой работы в пятом семестре.

Зачет, экзамен и защита курсовых проектов проводятся согласно календарному графику учебного процесса. Итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам ответа на зачете, экзамене и при защите курсового проекта. Проверка ответов и объявление результатов производится в день экзамена

(зачета, защиты курсового проекта). Результаты аттестации заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента (при получении экзамена и защите курсовой работы). 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, – 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 сентября 2021 г.

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола
(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
по дисциплине «Базы данных»
для студентов II-III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
IV-VI семестры**

1. Основные функции СУБД.
2. Типовая организация современных СУБД. Поддержка языков БД.
3. Ранние подходы к организации БД. Системы, основанные на инвертированных списках.
4. Иерархические и сетевые системы.
5. Сравнительная характеристика систем.
6. Базовые понятия реляционных баз данных.
7. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционная алгебра.
8. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционное исчисление.
9. Принципы концептуального проектирования баз данных.
10. Проектирование реляционных БД на основе принципов нормализации.

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.

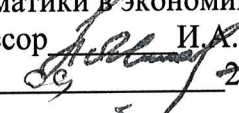
Ст. преподаватель _____

И.А. Печерский

И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,

профессор  И.А. Павлинов

« 15 »  2021 г.

**Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)
по дисциплине «Базы данных»
для студентов II-III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
IV-VI семестры**

1. Элементы проекта Visual FoxPro. Типы файлов для каждой категории.
2. Конструктор таблиц. Типы и свойства полей в таблицах. Переопределение полей. Свойства таблиц.
3. Конструктор форм. Свойства и методы объектов форм. Инспектор объектов.
4. Индексы Visual FoxPro. Типы индексов.
5. Размещение на форме флажка и переключателя.
6. Основные свойства объектов.
7. Использование в запросах вычисляемых полей. Упорядочивание данных в запросе. Условия для выбора записей.

Критерии оценки:

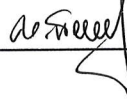
оценка «отлично» выставляется студенту если – результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

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;

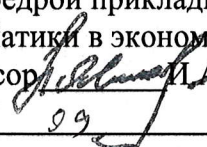
оценка «удовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

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.А. Печерский

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

**Тестовые задания для проведения текущего контроля
по дисциплине «Базы данных»
для студентов II-III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
IV-VI семестры**

Вариант 1

1. В иерархических системах количество родителей у каждого потомка может быть:
- 0 или 1;
 - только 1;
 - не менее 1-го, но не более 8-ми;
 - количество ограничено конкретной реализацией системы;
 - количество не ограничено.
2. Теорию реляционных баз данных разработал:
- Кодд;
 - Дейт;
 - Чен;
 - основные положения Дейт, и Чен структурную часть.
3. К основным понятиям реляционных баз данных относятся:
- внешний ключ;
 - кортеж;
 - поле таблицы;
 - домен;
 - в перечислении не указаны основные понятия реляционных баз данных.
4. Схема отношения это:
- именованное множество пар имя атрибута, имя домена;
 - именованное множество имен атрибутов и ключей;
 - именованное множество имен атрибутов, ключей и связей;
 - множество имен атрибутов и кортежей.
5. Степень (арность) отношения это:
- количество ключей отношения;
 - количество связей отношения;
 - мощность множества кортежей;
 - мощность схемы отношения;
 - в перечислении нет определения степени отношения.
6. К фундаментальным свойствам отношения относится:
- атомарность данных;
 - наличие внешних ключей;
 - упорядоченность атрибутов;

d) упорядоченность кортежей.

7. В классическом виде реляционная модель состоит из следующих частей:

- a) структурной, манипуляционной и целостной;
- b) манипуляционной и целостной;
- c) структурной, ограничительной, навигационной;
- d) навигационной и транзакционной.

8. В реляционной модели выделяют следующие требования к целостности:

- a) целостность сущностей;
- b) целостность ключей;
- c) целостность базы данных;
- d) целостность физического состояния базы данных;
- e) ни одно из перечисленного не является требованием к целостности в реляционной модели.

9. К базисным средствам манипулирования реляционными данными относятся:

- a) реляционная логика;
- b) реляционная алгебра;
- c) реляционная динамика;
- d) классическая теория множеств;
- e) математическая логика;
- f) в перечислении не указано ни одно базисное средство манипулирования реляционными данными.

10. Реляционное исчисление замкнуто относительно понятия:

- a) кортежа;
- b) атрибута;
- c) отношения;
- d) домена и атрибута;
- e) мощности и степени отношения.

Вариант 2

1. В классической реляционной теории количество нормальных форм отношения равно:

- a. 3;
- b. 5;
- c. 6;
- d. 3 основных и 3 дополнительных.

2. Детерминант это:

- a. любой атрибут, от которого полностью функционально зависит другой атрибут;
- b. любой атрибут, от которого транзитивно зависит другой атрибут;
- c. любой атрибут, который полностью функционально зависит от другого атрибута;
- d. любой атрибут, который определяет отношение;
- e. первичный ключ отношения.

3. Основными понятиями ER-модели являются:

- a. сущность;
- b. отношение;
- c. атрибут;
- d. кортеж;

- e. ключ;
- f. тип, подтип и супертип.

4. При выполнении операции соединения отношений степень результирующего отношения определяется как:

- a. сумма степеней исходных отношений;
- b. произведение степеней исходных отношений;
- c. максимальная из степеней исходных отношений;
- d. минимальная из степеней исходных отношений;
- e. произвольное число из промежутка между минимальной и максимальной степенями исходных отношений.

5. Информационно–логическая модель предметной области строится для:

- a. более полного понимания взаимодействия документов предметной области;
- b. построения алгоритмов обработки информации;
- c. проектирования оптимальной структуры данных;
- d. определения входных и выходных форм задачи;
- e. для тестирования итогового программного продукта.

6. В СУБД VFP менеджер проекта позволяет:

- a. редактировать и запускать экранные формы;
- b. управлять файлами проекта;
- c. формировать экранные отчеты в режиме реального времени;
- d. проектировать и создавать структуру базы данных;
- e. компилировать исполняемые модули экранных форм.

7. Запуск программы, написанной в VFP, на локальном рабочем месте возможен в случае обязательного наличия:

- a. установленной СУБД;
- b. всех компонентов проекта;
- c. установленного ядра СУБД;
- d. всех используемых в проекте сторонних компонентов;
- e. обязательных требований к конфигурации рабочего места нет.

8. Компоненты на экранных формах располагаются:

- a. произвольно;
- b. в зависимости от размеров, начиная с самых маленьких;
- c. в зависимости от размеров, начиная с самых больших;
- d. по уровням вложенности слева направо.

9. Система средств и способов сбора, передачи, накопления, обработки, хранения, представления и использования информации:

- 1) информационный процесс
- 2) информационная технология
- 3) информационная система
- 4) информационная деятельность
- 5) жизненный цикл

10. Под информационной технологией понимаются операции, производимые с информацией:

- 1) только с использованием компьютерной техники
- 2) только на бумажной основе

- 3) и автоматизированные, и традиционные бумажные операции
- 4) только автоматизированные операции
- 5) только операции, осуществляемые с помощью прикладных программ

Критерии оценки:

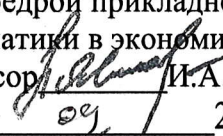
- оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнено 85-100%
- оценка «хорошо» если выполнено 75-80%
- оценка «удовлетворительно» если выполнено 60-75%
- оценка «неудовлетворительно» меньше 60%

Ст. преподаватель _____



И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

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

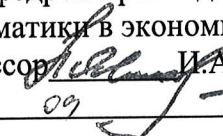
**Вопросы к зачету
по дисциплине «Базы данных»
для студентов II курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
IV семестр**

1. Основные функции СУБД.
2. Типовая организация современных СУБД. Поддержка языков БД.
3. Ранние подходы к организации БД. Системы, основанные на инвертированных списках.
4. Иерархические и сетевые системы.
5. Сравнительная характеристика систем.
6. Базовые понятия реляционных баз данных.
7. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционная алгебра.
8. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционное исчисление.
9. Проектирование реляционных БД с использованием нормализации.
10. Семантическое моделирование данных, ER-диаграммы.
11. Получение реляционной схемы из ER-схемы. Нормальные формы ER-схем, сложные элементы ER-модели.
12. Разработка БД. ИЛИМ предметной области.
13. Графическое изображение информационного объекта. Требование нормализации. Структурные связи.
14. Каноническая форма ИЛИМ предметной области. Технология разработки ИЛИМ.
15. Определение структурных связей и построение ИЛИМ.
16. Типы отношений между таблицами. Определение условий целостности.
17. Создание запросов. Использование в представлениях данных внешних параметров.
18. Изменение наименования полей в запросе. Виды вывода результатов запроса.
19. Выборка полей результирующей таблицы. Просмотр результатов выборки.
20. Сортировка и фильтрация данных. Создание вычисляемых полей.
21. Представление данных. Группировка данных.
22. Элементы проекта Visual FoxPro. Типы файлов для каждой категории.
23. Конструктор таблиц. Типы и свойства полей в таблицах. Переопределение полей. Свойства таблиц.
24. Индексы Visual FoxPro. Типы индексов.
25. Использование в запросах вычисляемых полей. Упорядочивание данных в запросе. Условия для выбора записей.
26. Схема БД.
27. Создание первичного ключа для таблицы. Создание составного индекса.

Ст. преподаватель _____

И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

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

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Базы данных»
для студентов III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
V семестр**

1. Базы данных и файловые системы. Структура файлов.
2. Именованние файлов, защита файлов, режим многопользовательского доступа.
3. Области применения файлов. Потребности информационных систем.
4. Основные функции СУБД.
5. Типовая организация современных СУБД. Поддержка языков БД.
6. Ранние подходы к организации БД. Системы, основанные на инвертированных списках.
7. Иерархические и сетевые системы.
8. Сравнительная характеристика систем.
9. Базовые понятия реляционных баз данных.
10. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционная алгебра.
11. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционное исчисление.
12. Проектирование реляционных БД с использованием нормализации.
13. Семантическое моделирование данных, ER-диаграммы.
14. Получение реляционной схемы из ER-схемы. Нормальные формы ER-схем, сложные элементы ER-модели.
15. Разработка БД. ИЛМ предметной области.
16. Графическое изображение информационного объекта. Требование нормализации. Структурные связи.
17. Каноническая форма ИЛМ предметной области. Технология разработки ИЛМ.
18. Определение структурных связей и построение ИЛМ.
19. Концепция автоматизации предметной области. Содержание и цели предпроектного обследования.
20. Функциональная структура объекта автоматизации. Обследования управленческих процедур.
21. Методы обследования функциональных звеньев.
22. Исследование потоков и структуры информации.
23. Матричные информационные модели. Организация внутримашинной информационной базы.
24. Основание и выбор состава автоматизированных задач.
25. Типы отношений между таблицами. Определение условий целостности.
26. Создание запросов. Использование в представлениях данных внешних параметров.
27. Изменение наименования полей в запросе. Виды вывода результатов запроса.
28. Выборка полей результирующей таблицы. Просмотр результатов выборки.

29. Сортировка и фильтрация данных. Создание вычисляемых полей.
30. Представление данных. Группировка данных.
31. Элементы проекта Visual FoxPro. Типы файлов для каждой категории.
32. Конструктор таблиц. Типы и свойства полей в таблицах. Переопределение полей.
Свойства таблиц.
33. Индексы Visual FoxPro. Типы индексов.
34. Использование в запросах вычисляемых полей. Упорядочивание данных в запросе.
Условия для выбора записей.
35. Схема БД.
36. Создание первичного ключа для таблицы. Создание составного индекса.

Ст. преподаватель _____



И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

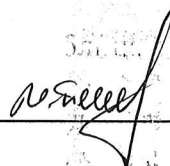
зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор И.А. Павлинов
«15» 09 2021 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Базы данных»
для студентов III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
VI семестр**

28. Основные функции СУБД.
29. Типовая организация современных СУБД. Поддержка языков БД.
30. Ранние подходы к организации БД. Системы, основанные на инвертированных списках.
31. Иерархические и сетевые системы.
32. Сравнительная характеристика систем.
33. Базовые понятия реляционных баз данных.
34. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционная алгебра.
35. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Реляционное исчисление.
36. Проектирование реляционных БД с использованием нормализации.
37. Семантическое моделирование данных, ER-диаграммы.
38. Получение реляционной схемы из ER-схемы. Нормальные формы ER-схем, сложные элементы ER-модели.
39. Разработка БД. ИЛМ предметной области.
40. Графическое изображение информационного объекта. Требование нормализации. Структурные связи.
41. Каноническая форма ИЛМ предметной области. Технология разработки ИЛМ.
42. Определение структурных связей и построение ИЛМ.
43. Концепция автоматизации предметной области. Содержание и цели предпроектного обследования.
44. Функциональная структура объекта автоматизации. Обследования управленческих процедур.
45. Методы обследования функциональных звеньев.
46. Исследование потоков и структуры информации.
47. Матричные информационные модели. Организация внутримашинной информационной базы.
48. Основание и выбор состава автоматизированных задач.
49. Типы отношений между таблицами. Определение условий целостности.
50. Размещение на форме списка, раскрывающегося списка и счетчика. Основные свойства объектов.
51. Формирование многотабличных запросов и представлений данных. Условия объединения таблиц.
52. Создание запросов. Использование в представлениях данных внешних параметров.
53. Изменение наименования полей в запросе. Виды вывода результатов запроса.
54. Выборка полей результирующей таблицы. Просмотр результатов выборки.
55. Сортировка и фильтрация данных. Создание вычисляемых полей.

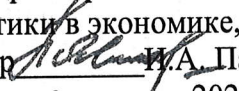
56. Возможности системы Visual FoxPro по визуализации данных. Формы.
57. Средства анализа данных. Перекрестные таблицы.
58. Средства анализа данных. Диаграммы.
59. Представление данных. Группировка данных.
60. Создание набора кнопок для навигации по таблицам. Функции и команды Visual FoxPro для навигации по таблицам.
61. Элементы проекта Visual FoxPro. Типы файлов для каждой категории.
62. Конструктор таблиц. Типы и свойства полей в таблицах. Переопределение полей. Свойства таблиц.
63. Конструктор форм. Свойства и методы объектов форм. Инспектор объектов.
64. Индексы Visual FoxPro. Типы индексов.
65. Размещение на форме флажка и переключателя. Основные свойства объектов.
66. Использование в запросах вычисляемых полей. Упорядочивание данных в запросе. Условия для выбора записей.
67. Схема БД.
68. Создание первичного ключа для таблицы. Создание составного индекса.
69. Конструктор форм. Создание многотабличных форм.
70. Настройка формы, ее размеры и положение, оформление.

Ст. преподаватель _____



И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

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

**Примерная тематика курсовых проектов
по дисциплине «Базы данных»
для студентов III курса
направление подготовки «Бизнес-информатика»
профиль подготовки «Бизнес-информатика»,
V семестр**

№ вар.	Предметная область
1	Формирование плана сдачи готовых изделий на склады за заданный период.
2	Анализ выполнения плана сдачи готовой продукции на склад за заданный период.
3	Анализ выполнения плана сдачи заданного изделия на склад.
4	Анализ выполнения плана цехами в заданном периоде.
5	Формирование графика сдачи заданного изделия на склад за заданный месяц (квартал).
6	Формирование графика сдачи цехами готовой продукции на заданный склад в заданном месяце (квартале).
7	Контроль обеспеченности договоров планами выпуска готовых изделий.
8	Контроль обеспеченности плана отгрузки планами сдачи готовых изделий на склады.
9	Оценка текущего запаса заданного готового изделия на предприятии.
10	Оценка текущего запаса готовой продукции на заданном складе.
11	Формирование плана сдачи заданного изделия на склад за месяц (квартал, год).
12	Формирование плана сдачи цехами готовых изделий в заданный период.
13	Оценка долгов цехов-изготовителей за заданный период по сдаче изделий на склад.
14	Оценка долга заданного цеха в заданный период по сдаче изделий на склад.
15	Учет текущих остатков готовых изделий на складах на конец периода.
16	Учет отгруженной, но неоплаченной продукции (по которой отсутствует ПТР).
17	Анализ выполнения договорных обязательств предприятия.
18	Формирование оборотных ведомостей по складам в натуральном выражении.
19	Формирование оборотных ведомостей по складам в натуральном выражении.
20	Анализ выполнения плана отгрузки по предприятию в разрезе заказчиков.
21	Анализ выполнения плана отгрузки по предприятию за определенный период в разрезе изделий.
22	Анализ выполнения договоров по срокам и объемам за заданный период.
23	Оценка стоимости товара, находящегося в пути (отгруженного, но не оплаченного покупателем).
24	Оценка текущих остатков готовых изделий на заданном складе на конец периода.
25	Контроль правильности оплаты продукции заказчиками.
26	Контроль за выполнением плана отгрузки.
27	Учет отклонений запасов готовых изделий на складе от норматива.
28	Анализ выполнения финансового плана предприятия в разрезе изделий.
29	Анализ выполнения финансового плана предприятия в разрезе договоров.

Ст. преподаватель



И.А. Печерский