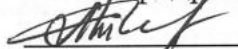


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра информатики и программной инженерии

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой



Тягульская Л.А., доцент

Протокол № 2 от «19» 09 2024 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

«БАЗЫ ДАННЫХ»

Направление подготовки:

2.09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

«Разработка программно-информационных систем»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2022

Разработчик:

ст. преподаватель Ляху А.А.

(ФИО, должность)

«19» 09 2024 г.

Рыбница, 2024 г.

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Базы данных»**

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (6 семестр):

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
ОПК	ОПК-8. Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК-8.1. Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий. ОПК-8.2. Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий. ОПК-8.3. Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации
<i>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
ПК	ПК-4 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК-4.1. Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных

1.2. Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий.

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

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Текущая аттестация			
1	Внутренняя организация реляционных СУБД.	ОПК-8; ПК-4	семинар №1
2	Управление транзакциями.	ОПК-8; ПК-4	семинар №2
3	Системы управления базами данных нового поколения.	ОПК-8; ПК-4	семинар №3
4	Работа с системой управления базами данных (СУБД).	ОПК-8; ПК-4	Отчеты по лабораторным работам
Промежуточная аттестация			
1		ОПК-8; ПК-4	вопросы к экзамену

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

А. Текущий контроль:

- в конце каждой лекции или практического занятия студентам выдаются задания для внеаудиторного выполнения по соответствующей теме;
- в конце сессии студентам выдается задание для самостоятельного выполнения в рамках СРС.

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 выполнившим учебный план по дисциплине в полном объеме, выдается дополнительные задания для самостоятельной проработки темы.

Б. Промежуточная аттестация (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 экзамена в шестом семестре по графику учебного процесса.

Результаты аттестации заносятся в экзаменационную/зачетную ведомость и зачетную книжку студента (при получении положительной оценки). Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

2.1. Шкала оценивания успеваемости.

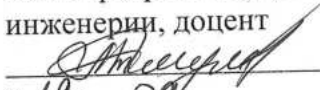
Для оценки дескрипторов компетенций используется балльная шкала оценок. Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы:

- 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».

Разработчик, ст. преподаватель _____  А.А. Ляху

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой информатики и программной инженерии, доцент

 Л.А. Тягульская
« 19 » 09 2024 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Введение в базы данных»
для студентов III курса
направления подготовки 2.09.03.04 «Программная инженерия»
профиля подготовки «Разработка программно-информационных систем»
V семестр**

1. Базы данных и файловые системы. Структура файлов.
2. Именование 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. Проект. Основные функции проекта. Элементы проекта Visual FoxPro.
20. Конструктор форм. Свойства и методы объектов форм. Инспектор объектов.
21. Индексы Visual FoxPro. Типы индексов.
22. Размещение на форме флажка и переключателя. Основные свойства объектов.
23. Способы сортировки таблиц.
24. Определение отношений между таблицами, определение условий целостности данных.
25. Компоненты Visual FoxPro. Типы файлов для каждой категории.
26. Команды меню Database.
27. Меню конструктора проекта.
28. Типы и свойства полей в таблицах. Свойства таблиц.
29. Настройка формы, ее размер и положение.
30. Размещение текстовой информации. Размещение полей ввода.
31. Размещение поля редактирования. Размещение полей и текста в форме.
32. Создание одиночных кнопок. Программный код кнопок навигации.
33. Локальные представления данных, параметры представления.
34. Удаленные представления данных. Определение источников данных в ОС.

Экзаменатор, ст. преподаватель  А.А. Лягу