

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

«ВВЕДЕНИЕ В 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)

« 18 » 09 2024 г.

Рыбница, 2024 г.

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Введение в базы данных»**

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (5 семестр):

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
УК	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации. ИД УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. ИД УК-1.3. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
<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	История возникновения и развития концепции баз данных.	УК-1; ОПК-8; ПК-4	семинар №1
2	Реляционная модель данных.	УК-1; ОПК-8; ПК-4	семинар №2
3	Разработка структуры баз данных.	УК-1; ОПК-8; ПК-4	семинар №3
4	Работа с системой управления базами данных (СУБД).	УК-1; ОПК-8; ПК-4	Отчеты по лабораторным работам
Промежуточная аттестация			
1		УК-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 (5 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 пятом 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:

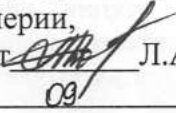
- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия – «отлично»;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований 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. Ляку

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

« 19 » 09 20 24 г.

**Перечень дискуссионных тем для семинаров
по дисциплине «Введение в базы данных»
для студентов направления «Программная инженерия»,
профиля подготовки «Разработка программно-информационных систем»,
III курс**

Семинар №1

1. История возникновения концепции баз данных.
2. Ранние модели данных и их особенности.

Семинар №2

1. Основные концепции и термины реляционной теории организации данных.
2. Фундаментальные свойства реляционных отношений.
3. Операции реляционной алгебры.

Семинар №3

1. Понятие и признаки нормальных форм реляционных отношений.
2. Проектирование структуры БД с использованием нормализации.
3. Построение информационно-логической модели данных.

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту, выступление которого, содержат полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия;

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

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

оценка «неудовлетворительно» – неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия.

Ст. преподаватель



А.А. Ляху