

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
Факультет математики, информатики и физики  
Кафедра информатики и методики преподавания информатики

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

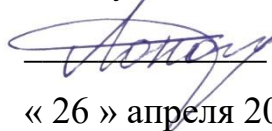
## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине «**Базы данных**»

Направление 09.03.03 «Прикладная информатика»  
Профиль «Прикладная информатика»

*очная форма обучения*

Заведующий кафедрой

 Лю.С. Пономарева  
« 26 » апреля 2022 г.

Волгоград  
2022

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

– способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ОПК-2	Алгоритмизация и программирование, Базы данных, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Операционные системы, Программная инженерия		Ознакомительная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика

### 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Информация и данные	ОПК-2	знать: – виды информационных моделей БД;
2	Концепция баз данных	ОПК-2	знать: – основные принципы работы СУБД; уметь: – пользоваться инструментальными средствами, входящими в поставку СУБД;

3	Общая теория баз данных	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– базовые понятия реляционной модели данных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– составлять схему данных заданной предметной области в реляционной модели;</li> </ul>
4	Математические основы теории реляционных баз данных	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– требования целостности сущности и ссылок в реляционной модели;</li> </ul>
5	Реляционные базы данных	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– типы связей в реляционных базах данных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создавать объекты базы данных;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приемами создания объектов базы данных;</li> </ul>
6	Язык SQL	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные конструкции языка SQL;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать конструкции языка SQL для работы с базой данных;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными конструкциями языка манипулирования данными;</li> </ul>
7	Физическая организация баз данных	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия физической модели данных;</li> </ul>
8	Проектирование и реализация баз данных	ОПК-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– различные архитектурные решения, используемые при реализации многопользовательских СУБД;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– создавать БД в одной из клиент-серверных систем баз данных;</li> </ul>

### Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ОПК-2	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

	решении задач профессиональной деятельности.	производства при решении задач профессиональной деятельности.	
--	--	---	--

### Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Выполнение заданий лабораторных занятий	40	ОПК-2	3
2	Тестирование	10	ОПК-2	3
3	Написание реферата	10	ОПК-2	3
4	Зачет	40	ОПК-2	3
5	Выполнение заданий лабораторных занятий	40	ОПК-2	4
6	Контрольные задания на лекциях	10	ОПК-2	4
7	Составление обзора литературы	10	ОПК-2	4
8	Экзамен	40	ОПК-2	4

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

- «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» – от 76 до 90 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» – от 61 до 75 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.
- «неудовлетворительно» – 60 и менее баллов – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

## 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры

оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Выполнение заданий лабораторных занятий
2. Тестирование
3. Написание реферата
4. Зачет
5. Контрольные задания на лекциях
6. Составление обзора литературы
7. Экзамен