

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
**Муромский институт (филиал)**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
**«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
(МИ ВлГУ)

Кафедра *ТБ*

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель директора по УР  
Д.Е. Андрианов  
\_\_\_\_\_ 19.05.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*Информационные технологии в строительстве*

**Направление подготовки**

*08.03.01 Строительство*

**Профиль подготовки**

*Теплогазоснабжение и вентиляция*

Семестр	Трудоем- кость, час./зач. ед.	Лек- ции, час.	Практи- ческие занятия, час.	Лабора- торные работы, час.	Консуль- тация, час.	Конт- роль, час.	Всего (контак- тная работа), час.	СРС, час.	Форма промежу- точного контроля (экз., зач., зач. с оц.)
<b>5</b>	<b>108 / 3</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>1,6</b>	<b>0,25</b>	<b>33,85</b>	<b>74,15</b>	<b>Зач. с оц.</b>
<b>Итого</b>	<b>108 / 3</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>1,6</b>	<b>0,25</b>	<b>33,85</b>	<b>74,15</b>	

Муром, 2026 г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомление студентов с основами создания и использования информационных технологий различного назначения, основными из которых являются СУБД.

Задачей дисциплины является освоение навыков работы с информационными технологиями при выполнении профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания по дисциплине «Информатика». На дисциплине «Информационные технологии в строительстве» базируются дисциплины «Системы автоматизированного проектирования», «Математическое моделирование в строительстве» и выполнение ВКР.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности	способы поиска информации с использованием баз данных (ОПК-2.1) 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-2.1) методами поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОПК-2.1)	тест

## 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

### 4.1. Форма обучения: очная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 4г.

#### 4.1.1. Структура дисциплины

№ п\п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником						Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам)	
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	КП / КР	Консультация			Контроль
1	Информационные технологии в строительстве	5	6						32	тестирование	
2	Сквозные технологии в строительстве	5	4						22	тестирование	
3	Базы данных	5	6		16				20,15	тестирование	
Всего за семестр		108	16		16			1,6	0,25	74,15	Зач. с оц.
Итого		108	16		16			1,6	0,25	74,15	

#### 4.1.2. Содержание дисциплины

##### 4.1.2.1. Перечень лекций

##### Семестр 5

*Раздел 1. Информационные технологии в строительстве*

##### Лекция 1.

Понятие информационной системы. Классификация информационных систем (2 часа).

##### Лекция 2.

Процессы в информационных системах. Структура информационных систем (2 часа).

##### Лекция 3.

Понятие информационных технологий. Информационные технологии управления и их применение в строительстве (2 часа).

*Раздел 2. Сквозные технологии в строительстве*

##### Лекция 4.

Сквозные технологии в строительстве (2 часа).

##### Лекция 5.

Автоматизированный строительный контроль (2 часа).

*Раздел 3. Базы данных*

##### Лекция 6.

Понятие базы данных. Системы клиент- и файл-сервер. Структурные элементы базы данных. Модели данных (2 часа).

## **Лекция 7.**

Реляционные базы данных. Виды связей между информационными объектами. Нормализация отношений (2 часа).

## **Лекция 8.**

Построение инфологической модели. Доступ к данным посредством языка SQL (2 часа).

### **4.1.2.2. Перечень практических занятий**

Не планируется.

### **4.1.2.3. Перечень лабораторных работ**

#### **Семестр 5**

*Раздел 3. Базы данных*

#### **Лабораторная 1.**

Создание базы данных в MS Access (4 часа).

#### **Лабораторная 2.**

Создание запросов на выборку из базы данных (4 часа).

#### **Лабораторная 3.**

Создание отчетов в MS Access (4 часа).

#### **Лабораторная 4.**

Создание форм в MS Access (4 часа).

### **4.1.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Понятие информационной системы.
2. Классификация информационных систем.
3. Фактографические и документальные ИС.
4. Автоматические, автоматизированные и ручные ИС.
5. Информационно-поисковые и информационно-решающие системы.
6. Стратегические, функциональные и операционные ИС.
7. Процессы, протекающие в информационных системах.
8. Типовая структура информационной системы.
9. Техническое, математическое, программное обеспечение.
10. Информационное, организационное и правовое обеспечение.
11. Понятие информационных технологий. Состав информационных технологий управления, понятие платформы, интерфейса.
12. Свойства автоматизированных информационных технологий управления.
13. Структура и классификация автоматизированных информационных технологий управления.
14. Новая информационная технология. Классификация информационных технологий.
15. Виды информационных технологий. Информационно-справочные технологии.
16. Информационно-советующие технологии. Управляющие технологии.
17. Понятие системы автоматизации проектирования.
18. Виды и назначение системы автоматизации проектирования, принципы их работы.
19. Системы управления базами данных.
20. Виды моделей данных.
21. Иерархическая и сетевая модели данных.
22. Понятие реляционной базы данных, понятие информационного объекта.
23. Виды связей. Связь один-к-одному, один-ко-многим, многие-ко-многим.
24. Ограничения целостности.
25. Понятие нормальных форм.
26. Первая нормальная форма.
27. Функциональная зависимость.

28. Транзитивная зависимость.
29. Вторая нормальная форма.
30. Третья нормальная форма.
31. Понятие инфологической модели.
32. Концептуальная модель. Внутренняя модель. Внешняя модель.
33. Основные возможности языка SQL.
34. Язык описания данных, язык манипулирования данными.
35. Основные команды языка SQL.

Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

#### **4.1.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР**

Не планируется.

#### **4.1.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)**

Не планируется.

## 4.2 Форма обучения: очно-заочная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 5л.

Семестр	Трудоемкость, час./ зач. ед.	Лекции, час.	Практические занятия, час.	Лабораторные работы, час.	Консультация, час.	Контроль, час.	Всего (контактная работа), час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экс., зач., зач. с оц.)
4	108 / 3	2		8	1	0,5	11,5	92,75	Зач. с оц.(3,75)
<b>Итого</b>	<b>108 / 3</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>11,5</b>	<b>92,75</b>	<b>3,75</b>

### 4.2.1. Структура дисциплины

№ п\п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником						Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации(по семестрам)	
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	КП / КР	Консультация			Контроль
1	Информационные технологии в строительстве	4							24	тестирование	
2	Сквозные технологии в строительстве	4							39	тестирование	
3	Базы данных	4	2		8				29,75	тестирование	
Всего за семестр		108	2		8	+		1	0,5	92,75	Зач. с оц.(3,75)
Итого		108	2		8			1	0,5	92,75	3,75

### 4.2.2. Содержание дисциплины

#### 4.2.2.1. Перечень лекций

##### Семестр 4

Раздел 3. Базы данных

##### Лекция 1.

Понятие базы данных. Системы клиент- и файл-сервер. Структурные элементы базы данных. Модели данных (2 часа).

#### 4.2.2.2. Перечень практических занятий

Не планируется.

### 4.2.2.3. Перечень лабораторных работ

#### Семестр 4

#### Раздел 1. Базы данных

#### Лабораторная 1.

Создание базы данных в MS Access (4 часа).

#### Лабораторная 2.

Создание запросов на выборку из базы данных (4 часа).

### 4.2.2.4. Перечень тем и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Понятие информационной системы.
2. Классификация информационных систем.
3. Фактографические и документальные ИС.
4. Автоматические, автоматизированные и ручные ИС.
5. Информационно-поисковые и информационно-решающие системы.
6. Стратегические, функциональные и операционные ИС.
7. Процессы, протекающие в информационных системах.
8. Типовая структура информационной системы.
9. Техническое, математическое, программное обеспечение.
10. Информационное, организационное и правовое обеспечение.
11. Понятие информационных технологий. Состав информационных технологий управления, понятие платформы, интерфейса.
12. Свойства автоматизированных информационных технологий управления.
13. Структура и классификация автоматизированных информационных технологий управления.
14. Новая информационная технология. Классификация информационных технологий.
15. Виды информационных технологий. Информационно-справочные технологии.
16. Информационно-советующие технологии. Управляющие технологии.
17. Понятие системы автоматизации проектирования.
18. Виды и назначение системы автоматизации проектирования, принципы их работы.
19. Системы управления базами данных.
20. Виды моделей данных.
21. Иерархическая и сетевая модели данных.
22. Понятие реляционной базы данных, понятие информационного объекта.
23. Виды связей. Связь один-к-одному, один-ко-многим, многие-ко-многим.
24. Ограничения целостности.
25. Понятие нормальных форм.
26. Первая нормальная форма.
27. Функциональная зависимость.
28. Транзитивная зависимость.
29. Вторая нормальная форма.
30. Третья нормальная форма.
31. Понятие инфологической модели.
32. Концептуальная модель. Внутренняя модель. Внешняя модель.
33. Основные возможности языка SQL.
34. Язык описания данных, язык манипулирования данными.
35. Основные команды языка SQL.

Для самостоятельной работы используются методические указания по освоению дисциплины и издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

### 4.2.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

1. Классификация информационных систем.
2. Фактографические и документальные ИС.

3. Автоматические, автоматизированные и ручные ИС.
4. Информационно-поисковые и информационно-решающие системы.
5. Стратегические, функциональные и операционные ИС.
6. Процессы, протекающие в информационных системах.
7. Типовая структура информационной системы.
8. Техническое, математическое, программное обеспечение.
9. Информационное, организационное и правовое обеспечение.
10. Понятие информационных технологий. Состав информационных технологий управления, понятие платформы, интерфейса.
11. Свойства автоматизированных информационных технологий управления.
12. Структура и классификация автоматизированных информационных технологий управления.
13. Новая информационная технология. Классификация информационных технологий.
14. Виды информационных технологий. Информационно-справочные технологии.
15. Информационно-советующие технологии. Управляющие технологии.
16. Понятие системы автоматизации проектирования.
17. Виды и назначение системы автоматизации проектирования, принципы их работы.
18. Системы управления базами данных.
19. Виды моделей данных.
20. Иерархическая и сетевая модели данных.
21. Понятие реляционной базы данных, понятие информационного объекта.
22. Вида связей. Связь один-к-одному, один-ко-многим, многие-ко-многим.
23. Ограничения целостности.
24. Понятие нормальных форм.
25. Первая нормальная форма.
26. Функциональная зависимость.
27. Транзитивная зависимость.
28. Вторая нормальная форма.
29. Третья нормальная форма.
30. Понятие инфологической модели.
31. Концептуальная модель. Внутренняя модель. Внешняя модель.
32. Основные возможности языка SQL.
33. Язык описания данных, язык манипулирования данными.
34. Основные команды языка SQL.

#### **4.2.2.6. Примерный перечень тем курсовых работ (проектов)**

Не планируется.

### **5. Образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины применяется контактная технология преподавания (за исключением самостоятельно изучаемых студентами вопросов). При проведении лабораторных работ применяется имитационный или симуляционный подход. Шаги решения задач студентам демонстрируются при помощи мультимедийной техники. В дальнейшем студенты самостоятельно решают аналогичные задания.

### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

Фонды оценочных материалов (средств) приведены в приложении.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.**

### **7.1. Основная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 530 с. - <https://www.iprbookshop.ru/133958>
2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с. - <http://www.iprbookshop.ru/52159>
3. Информационные системы и технологии в строительстве : учебное пособие / А. А. Волков, С. Н. Петрова, А. В. Гинзбург [и др.] ; под редакцией А. А. Волков, С. Н. Петрова. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 424 с. - <https://www.iprbookshop.ru/40193>
4. Работа в Microsoft Access: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине Информационные технологии в строительстве для студентов образовательной программы 08.03.01 Строительство / сост. Шарапов Р.В. [Электрон-ный ресурс]. – Электрон. текстовые дан. (0,78 Мб). - Муром: МИ (филиал) ВлГУ, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: процессор x86 с тактовой частотой 500 МГц и выше; 512 Мб ОЗУ; Windows XP/7/8/10; видеокарта SVGA 1280x1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. - Загл. с экрана. - № гос. регистрации 0321504700. - [http://evrika.mivlgu.ru/index.php?mod=view\\_book&com=read\\_book&book\\_id=2770](http://evrika.mivlgu.ru/index.php?mod=view_book&com=read_book&book_id=2770)

### **7.2. Дополнительная учебно-методическая литература по дисциплине**

1. Батрова Р.Г. Информационные технологии в экономической среде [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Батрова Р.Г., Юдина Н.М., Батров В.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 140 с. - <http://www.iprbookshop.ru/54116>
2. Борзунова Т.Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007 [Электронный ресурс]: электронное пособие/ Борзунова Т.Л., Горбунова Т.Н., Дементьева Н.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 148 с. - <http://www.iprbookshop.ru/20700>

### **7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

В образовательном процессе используются информационные технологии, реализованные на основе информационно-образовательного портала института ([www.mivlgu.ru/iop](http://www.mivlgu.ru/iop)), и инфокоммуникационной сети института:

- предоставление учебно-методических материалов в электронном виде;
- взаимодействие участников образовательного процесса через локальную сеть института и Интернет;
- предоставление сведений о результатах учебной деятельности в электронном личном кабинете обучающегося.

Информационные справочные системы:

ЦИТфорум - <http://citforum.ru/>

Цифровое строительство – все о цифровизации строительства и ЖКХ в РФ и в мире - <https://digital-build.ru/>

Программное обеспечение:

LibreOffice (Mozilla Public License v2.0)

Microsoft Access (Программа Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (Order Number: IM126433) )

#### **7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

iprbookshop.ru  
evrika.mivlgu.ru  
citforum.ru  
mivlgu.ru/iop

#### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционная аудитория  
проектор NEC Projector MP40G; Персональный компьютер АйТеК, подключенный к сети МИВлГУ.

Компьютерный класс  
7 Персональных компьютеров НАFF, 5 Персональных компьютеров GA, 3 Персональных компьютеров "Айтек"

#### **9. Методические указания по освоению дисциплины**

Для успешного освоения теоретического материала обучающийся: знакомится со списком рекомендуемой основной и дополнительной литературы; уточняет у преподавателя, каким дополнительным пособиям следует отдать предпочтение; ведет конспект лекций и прорабатывает лекционный материал, пользуясь как конспектом, так и учебными пособиями.

До выполнения лабораторных работ обучающийся изучает соответствующий раздел теории. Перед занятием студент знакомится с описанием заданий для выполнения работы, внимательно изучает содержание и порядок проведения лабораторной работы. Лабораторная работа проводится в компьютерном классе. Обучающиеся выполняют индивидуальную задачу в соответствии с заданием на лабораторную работу. Полученные результаты исследований сводятся в отчет и защищаются по традиционной методике в классе на следующем лабораторном занятии. Необходимый теоретический материал, индивидуальное задание, шаги выполнения лабораторной работы и требование к отчету приведены в методических указаниях, размещенных на информационно-образовательном портале института.

Самостоятельная работа оказывает важное влияние на формирование личности будущего специалиста, она планируется обучающимся самостоятельно. Каждый обучающийся самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием дисциплины. Он выполняет внеаудиторную работу и изучение разделов, выносимых на самостоятельную работу, по личному индивидуальному плану, в зависимости от его подготовки, времени и других условий.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – зачет с оценкой. Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине разработаны фонд оценочных средств и балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. Оценка по дисциплине выставляется в информационной системе и носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия студентов в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения заданий в ходе изучения дисциплины и промежуточной аттестации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению *08.03.01 Строительство* и профилю подготовки *Теплогазоснабжение и вентиляция*  
Рабочую программу составил *к.т.н., доцент Шарапов Р.В.*\_\_\_\_\_

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *ТБ*

протокол № 28 от 07.05.2026 года.

Заведующий кафедрой *ТБ* \_\_\_\_\_ *Шарапов Р.В.*  
(Подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета

протокол № 6 от 12.05.2026 года.

Председатель комиссии МСФ \_\_\_\_\_ *Калиниченко М.В.*  
(Подпись) (Ф.И.О.)

Фонд оценочных материалов (средств) по дисциплине  
Информационные технологии в строительстве

**1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости  
по дисциплине**

Тесты:

1. Каноническая реляционная модель предметной области - это...
  - а) тип элемента управления
  - б) типы данных ключевых полей
  - в) обеспечение целостности данных
  - г) схема данных
  - д) определение первичного ключа
  
2. В каком режиме создания таблиц в Access для ввода данных предоставляется таблица с 30 полями. После её сохранения Access сам решает , какой тип данных присвоить каждому полю. .
  - а) режим таблицы
  - б) конструктор таблиц
  - в) мастер таблиц
  - г) импорт таблиц
  - д) связь с таблицами
  
3. В каком режиме создания таблиц в СУБД Access предоставляется набор таблиц, из которых можно создавать таблицы по своему вкусу. Некоторые таблицы могут полностью подойти для вашего приложения. Тип данных и другие свойства полей уже определены.
  - а) режим таблицы
  - б) конструктор таблиц
  - в) мастер таблиц
  - г) импорт таблиц
  - д) связь с таблицами
  
4. Какой способ создания таблиц предоставляет возможность самостоятельно создавать поля, выбирать типы данных для полей, размеры полей и устанавливать свойства полей? .
  - а) режим таблицы
  - б) конструктор таблиц
  - в) мастер таблиц
  - г) импорт таблиц
  - д) связь с таблицами
  
5. Какое свойство поля определяет , будет ли поле отображаться в таблице и в какой форме - в виде поля, списка или поля со списком?
  - а) общие свойства поля
  - б) условие на значение
  - в) подпись поля
  - г) формат поля
  - д) тип элемента управления
  
6. Для определения поля в окне ТАБЛИЦА задаются: .
  - а) имя поля
  - б) тип данных
  - в) описание
  - г) первичный ключ
  - д) свойства поля

7. Какое свойство поля задаёт максимальный размер данных, сохраняемых в поле?

- а) подпись поля
- б) формат поля
- в) размер поля
- г) условие на значение
- д) тип элементы управления

8. Какое свойство поля позволяет осуществлять контроль ввода, задаёт ограничения на вводимые значения, при нарушении условий запрещает ввод и выводит текст, заданный свойством Сообщение об ошибке? .

- а) размер поля
- б) формат поля
- в) подпись поля
- г) условие на значение
- д) сообщение об ошибке

9. Какие действия выполняются для определения первичного ключа таблицы?

- а) выделяются поля, составляющие ключ
- б) выполняется команда Правка/Ключевое поле
- в) выполняется команда Сервис/Ключевое поле
- г) выполняется команда Вид/Ключевое поле
- д) выполняется команда Файл/Ключевое поле

10. Указать тип данных MS Access, автоматически вставляющий последовательные номера: .

- а) текстовый
- б) поле Метод
- в) числовой
- г) дата/время
- д) счётчик

11. Какие значения может принимать поле, если выбран логический тип данных этого поля?

- а) "Дата" / "Время"
- б) "Да" / "Нет"
- в) "Истина" / "ложь"
- г) "Вкл" / "Выкл"
- д) "Текст" / "Число"

12. Как называется общий тип для определённого рода данных, допускающий проведение математических расчётов, за исключением расчётов для денежных значений? .

- а) поле Метод
- б) числовой
- в) логический
- г) счётчик
- д) поле объекта OLE

13. Что строится автоматически при определении первичного ключа таблицы?

- а) подпись ключевого поля
- б) индекс ключевого поля
- в) формат ключевого поля
- г) тип элемента управления ключевого поля
- д) размер ключевого поля

14. В каком режиме производится модификация структуры таблиц? .

- а) в режиме ТАБЛИЦА
- б) в режиме КОНСТРУКТОРА таблиц
- в) в режиме ИМПОРТА таблиц
- г) в режиме СВЯЗИ таблиц
- д) в режиме МАСТЕРА таблиц

15. Какие изменения полей , которые не являются ключами и полями связи , можно производить? .

- а) изменение состава полей
- б) изменение последовательности полей
- в) изменение типа данных поля
- г) изменение свойств поля
- д) изменение имени поля

16. Средства Access по разработке отчетов предназначены для создания...

- а) макета отчета.
- б) макета форм
- в) макета запроса
- г) макета таблицы
- д) нет ответа

17. Что такое Конструктор?

- а) Это режим для создания отчетов.
- б) Это режим для создания форм
- в) Все ответы верны
- г) Это режим управления
- д) Нет ответа

18. Что такое Мастер отчетов?

- а) Это режим для создания отчетов.
- б) Это режим для создания форм
- в) Все ответы верны
- г) Это режим управления
- д) Нет ответа

19. Что такое Автоотчет: в столбец?

- а) Это режим управления
- б) Это режим для создания отчетов.
- в) Это режим для создания форм
- г) Нет ответа
- д) Все ответы верны

20. Что такое Автоотчет: ленточный?

- а) Это режим управления
- б) Это режим для создания отчетов.
- в) Это режим для создания форм
- г) Нет ответа
- д) Все ответы верны

21. Что такое Мастер диаграмма?

- а) Это режим управления
- б) Это режим для создания отчетов.

- в) Это режим для создания форм
- г) Нет ответа
- д) Все ответы верны

22. Что такое Почтовые наклейки?

- а) Это режим для создания отчетов.
- б) Все ответы верны
- в) Это режим для создания форм
- г) Нет ответа
- д) Это режим управления

23. Для создания отчета с помощью Мастера отчетов следует нажать кнопку..?

- а) Создать.
- б) Конструктор
- в) Новый отчет
- г) Нет ответа
- д) Изменить

24. Ступенчатые расположения данных в разных уровнях называется..?

- а) Ступенчатые.
- б) Блок
- в) Нет ответа
- г) Структура 1 и Структура 2
- д) По левому краю 1 и 2

25. Блочное расположения данных называется..?

- а) Ступенчатые
- б) Блок.
- в) Нет ответа
- г) Структура 1 и Структура 2
- д) По левому краю 1 и 2

26. Ступенчатое расположение уровней с перекрытием называется..?

- а) Ступенчатые
- б) Структура 1 и Структура 2.
- в) Блок
- г) Нет ответа
- д) По левому краю 1 и 2

27. Выравнивание данных всех уровней по левому краю называется..?

- а) Структура 1 и Структура 2
- б) По левому краю 1 и 2.
- в) Ступенчатые
- г) Нет ответа
- д) Блок

28. В каком режиме можно выбрать стиль оформления отчета?

- а) В мастере.
- б) В автоотчете
- в) Нет ответа
- г) В автоформе
- д) В автоформе: в столбец

29. Отчет можно сохранить с помощью команды ... из меню файл, под подходящим именем.

- а) Сохранить.
- б) Создать
- в) Изменить
- г) Выбрать
- д) Нет ответа

30. Созданный Мастером отчета можно доработать в режиме..?

- а) Конструктор.
- б) Мастера
- в) Автоотчета
- г) Автоотчета: в столбец
- д) Автоотчета: ленточный

31. База данных - это?

- а) набор данных, собранных на одной дискете;
- б) данные, предназначенные для работы программы;
- в) совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных;
- г) данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.

32. Фактографическая база данных - это?

- а) БД, которая содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате;
- б) БД, которая содержит обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную;
- в) БД, которая содержит информацию определенной направленности;
- г) БД, которая содержит информацию отдельного пользователя ЭВМ.

33. Примером фактографической базы данных (БД) является БД, содержащая:

- а) ведения о кадровом составе учреждения;
- б) законодательные акты;
- в) приказы по учреждению;
- г) нормативные финансовые документы.

34. Документальная база данных - это?

- а) БД, которая содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате;
- б) БД, которая содержит обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную;
- в) БД, которая содержит информацию определенной направленности;
- г) БД, которая содержит информацию отдельного пользователя ЭВМ.

35. Примером документальной базы данных является БД, содержащая:

- а) законодательные акты;
- б) сведения о кадровом составе учреждения;
- в) сведения о финансовом состоянии учреждения;
- г) сведения о проданных билетах.

36. Ключами поиска в системе управления базами данных называются:

- а) диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- б) логические выражения, определяющие условия поиска;
- в) поля, по значению которых осуществляется поиск;

- г) номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- д) номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

37. Информационная система - это?

- а) система, в которой хранится информация о состоянии сети INTERNET
- б) комплекс аппаратно-программных средств, предназначенный для хранения и поиска информации;
- в) совокупность базы данных и всего комплекса аппаратно-программных средств для ее хранения, изменения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем;
- г) система, которая предоставляет пользователю требуемую им информацию.

38. Иерархическая база данных - это?

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- в) БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;
- г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

39. В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается:

- а) таблицей;
- б) сетевой схемой;
- в) древовидной структурой;
- г) совокупностью таблиц.

40. Примером иерархической базы данных является:

- а) страница классного журнала;
- б) каталог файлов, хранимых на диске;
- в) расписание поездов;
- г) электронная таблица.

41. Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой:

- а) связи между данными отражаются в виде таблицы;
- б) связи между данными описываются в виде дерева;
- в) помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные;
- г) связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц.

42. Реляционная база данных - это?

- а) БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;
- б) БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;
- в) БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;
- г) БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

43. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- а) неупорядоченное множество данных;
- б) вектор;
- в) генеалогическое дерево;
- г) двумерная таблица.

44. Поле-это?

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

45. Поля реляционной базы данных:

- а) именуется пользователем произвольно с определенными ограничениями;
- б) автоматически нумеруются;
- в) именуется по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;
- г) нумеруются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД.

46. Структура реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- а) перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- б) перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;
- в) числом записей в БД;
- г) содержанием записей, хранящихся в БД.

47. Запись-это?

- а) строка таблицы;
- б) столбец таблицы;
- в) совокупность однотипных данных;
- г) некоторый показатель, который характеризует объект числовым, текстовым или иным значением.

48. Структура реляционной базы данных меняется при удалении:

- а) одного из полей;
- б) одной записи;
- в) нескольких записей;
- г) всех записей.

49. В записи реляционной базы данных может содержаться:

- а) неоднородная информация (данные разных типов);
- б) исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- в) только текстовая информация;
- г) исключительно числовая информация.

50. В поле реляционной базы данных могут быть записаны:

- а) только номера записей;
- б) как числовые, так и текстовые данные одновременно;
- в) данные только одного типа;
- г) только время создания записей.

### Общее распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ для студентов

Рейтинг-контроль 1	1 лабораторная работа, промежуточный тест	25
Рейтинг-контроль 2	1 лабораторная работа, промежуточный тест	25
Рейтинг-контроль 3	2 лабораторные работы, промежуточный тест	35
Посещение занятий студентом		5

Дополнительные баллы (бонусы)		5
Выполнение семестрового плана самостоятельной работы		5

## 2. Промежуточная аттестация по дисциплине

### Перечень вопросов к экзамену / зачету / зачету с оценкой.

### Перечень практических задач / заданий к экзамену / зачету / зачету с оценкой (при наличии)

Тесты:

ОПК-2

Блок 1 (знать).

1. Каноническая реляционная модель предметной области - это...
  - тип элемента управления
  - типы данных ключевых полей
  - обеспечение целостности данных
  - схема данных
  - определение первичного ключа
2. Как называется общий тип для определённого рода данных, допускающий проведение математических расчётов, за исключением расчётов для денежных значений? .
  - поле Мемо
  - числовой
  - логический
  - счётчик
  - поле объекта OLE
3. База данных - это?
  - набор данных, собранных на одной дискете;
  - данные, предназначенные для работы программы;
  - совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и обработки данных;
  - данные, пересылаемые по коммуникационным сетям.
4. Фактографическая база данных - это?
  - БД, которая содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате;
  - БД, которая содержит обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную;
  - БД, которая содержит информацию определенной направленности;
  - БД, которая содержит информацию отдельного пользователя ЭВМ.
5. Примером фактографической базы данных (БД) является БД, содержащая:
  - ведения о кадровом составе учреждения;
  - законодательные акты;
  - приказы по учреждению;
  - нормативные финансовые документы.
6. Документальная база данных - это?
  - БД, которая содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате;
  - БД, которая содержит обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную;
  - БД, которая содержит информацию определенной направленности;
  - БД, которая содержит информацию отдельного пользователя ЭВМ.

7. Примером документальной базы данных является БД, содержащая:

- законодательные акты;
- сведения о кадровом составе учреждения;
- сведения о финансовом состоянии учреждения;
- сведения о проданных билетах.

8. Ключами поиска в системе управления базами данных называются:

- диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- логические выражения, определяющие условия поиска;
- поля, по значению которых осуществляется поиск;
- номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска.

9. Информационная система - это?

- система, в которой хранится информация о состоянии сети INTERNET  
- комплекс аппаратно-программных средств, предназначенный для хранения и поиска информации;

- совокупность базы данных и всего комплекса аппаратно-программных средств для ее хранения, изменения и поиска информации, для взаимодействия с пользователем;  
- система, которая предоставляет пользователю требуемую им информацию.

10. Иерархическая база данных - это?

- БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;  
- БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;  
- БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;  
- БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

11. В иерархической базе данных совокупность данных и связей между ними описывается:

- таблицей;
- сетевой схемой;
- древовидной структурой;
- совокупностью таблиц.

12. Примером иерархической базы данных является:

- страница классного журнала;
- каталог файлов, хранимых на диске;
- расписание поездов;
- электронная таблица.

13. Сетевая база данных предполагает такую организацию данных, при которой:

- связи между данными отражаются в виде таблицы;  
- связи между данными описываются в виде дерева;  
- помимо вертикальных иерархических связей (между данными) существуют и горизонтальные;  
- связи между данными отражаются в виде совокупности нескольких таблиц.

14. Реляционная база данных - это?

- БД, в которой информация организована в виде прямоугольных таблиц;  
- БД, в которой элементы в записи упорядочены, т.е. один элемент считается главным, остальные подчиненными;  
- БД, в которой записи расположена в произвольном порядке;  
- БД, в которой существует возможность устанавливать дополнительно к вертикальным иерархическим связям горизонтальные связи.

15. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- неупорядоченное множество данных;
- вектор;
- генеалогическое дерево;
- двумерная таблица.

16. Поле-это?

- строка таблицы;
- столбец таблицы;
- совокупность однотипных данных;
- некоторый показатель, который характеризует числовым, текстовым или иным значением.

17. Поля реляционной базы данных:

- именуется пользователем произвольно с определенными ограничениями;
- автоматически нумеруются;
- именуется по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД;
- нумеруются по правилам, специфичным для каждой конкретной СУБД.

18. Структура реляционной базы данных (БД) полностью определяется:

- перечнем названий полей и указанием числа записей БД;
- перечнем названий полей с указанием их ширины и типов;
- числом записей в БД;
- содержанием записей, хранящихся в БД.

19. Запись-это?

- строка таблицы;
- столбец таблицы;
- совокупность однотипных данных;
- некоторый показатель, который характеризует объект числовым, текстовым или иным значением.

20. Структура реляционной базы данных меняется при удалении:

- одного из полей;
- одной записи;
- нескольких записей;
- всех записей.

21. В записи реляционной базы данных может содержаться:

- неоднородная информация (данные разных типов);
- исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- только текстовая информация;
- исключительно числовая информация.

22. В поле реляционной базы данных могут быть записаны:

- только номера записей;
- как числовые, так и текстовые данные одновременно;
- данные только одного типа;
- только время создания записей.

23. Что такое АИС?

- Автоматизированная информационная система
- Автоматическая информационная система
- Автоматизированная информационная сеть
- Автоматизированная интернет сеть

24. Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения

- Алгоритм
- Система
- Правило
- Закон

25. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных

- База данных
- База знаний
- Набор правил
- Свод законов

26. Формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов, закономерностях процессов и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений.

- База данных
- База знаний
- Набор правил
- Свод законов

27. Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области.

- Знания
- Данные
- Умения
- Навыки

28. Программное обеспечение, автоматически собирающее и классифицирующее информацию о сайтах в Internet выдающее ее по запросу пользователей. Примеры: Google, Rambler, Yandex.

- Поисковая машина
- База знаний
- База данных
- Форум

29. Совокупность объектов реального или предполагаемого мира, рассматриваемых в пределах данного контекста, который понимается как отдельное рассуждение, фрагмент научной теории или теория в целом и ограничивается рамками информационных технологий избранной области.

- Предметная область
- Объектная область
- База данных

30. Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы.

- Система
- Сеть
- Совокупность
- Единство

31. Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения этой базы, обеспечения многопользовательского

- СУБД
- УВД
- БДУС
- БДИС

32. Документальные ИС подразделяются на:

- Фактографические;
- Полнотекстовые;
- Библиографическо-реферативные

33. При создании отчетов возможна:

- Сортировка данных;
- Группировка данных;
- Изменении данных

34. Уровни полномочий пользователей базы данных называют:

- Привилегиями;
- Свойствами;
- Правами

35. Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:

- Нормализация данных;
- Консолидация данных;
- Конкатенация данных.

36. .... — это новые сведения, которые могут быть использованы человеком для совершенствования его деятельности и пополнения знаний.

- Информация;
- Информационная система;
- Информационная технология

37. Информационная система управления – ...

- совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, программных, других технологических средств и специалистов, предназначенная для обработки информации и принятия управленческих решений

- сложная компьютерная сеть
- набор специальных математических и экономических методов
- банк данных
- нет правильного ответа

38. Информационная система управления должна решать текущие задачи ...

- стратегического планирования
- тактического планирования
- бухгалтерского учета
- оперативного управления фирмой
- все вышеперечисленное

39. Информационные системы управления позволяют:

- повышать степень обоснованности принимаемых решений за счет оперативного сбора, передачи и обработки информации;

- обеспечивать своевременность принятия решений по управлению организацией;

- добиваться роста эффективности управления за счет своевременного представления необходимой информации руководителям всех уровней управления из единого информационного фонда;

- согласовывать решения, принимаемые на различных уровнях управления и в разных структурных подразделениях; за счет информированности управленческого персонала о текущем состоянии;

- все вышеперечисленное

40. Основными классификационными признаками автоматизированных информационных систем являются:

- уровень в системе государственного управления;
- область функционирования экономического объекта;
- виды процессов управления;
- степень автоматизации информационных процессов
- все вышеперечисленное

41. В соответствии с признаком классификации по уровню государственного управления автоматизированные информационные системы делятся на ...

- федеральные, территориальные (региональные) и муниципальные
- простые и сложные
- линейные и нелинейные
- локальные и глобальные
- нет правильного ответа

42. ИС федерального значения ...

- решают задачи информационного обслуживания аппарата административного управления и функционируют во всех регионах страны

- предназначены для решения информационных задач управления административно-территориальными объектами, расположенными на конкретной территории.

- функционируют в органах местного самоуправления для информационного обслуживания специалистов и обеспечения обработки экономических, социальных и хозяйственных прогнозов, местных бюджетов, контроля и регулирования деятельности всех звеньев социально-экономических областей города, административного района

- все ответы верны

- нет правильного ответа

43. ИС управления технологическими процессами ...

- предназначены для решения информационных задач управления административно-территориальными объектами, расположенными на конкретной территории.

- функционируют в органах местного самоуправления для информационного обслуживания специалистов и обеспечения обработки экономических, социальных и хозяйственных прогнозов, местных бюджетов, контроля и регулирования деятельности всех звеньев социально-экономических областей города, административного района

- предназначены для автоматизации различных технологических процессов (гибкие технологические процессы, энергетика и т. д.).

- представляют собой многоуровневые, иерархические системы, которые сочетают в себе ИС управления технологическими процессами и ИС управления предприятиями

- все ответы верны

44. По степени автоматизации информационных процессов ИС подразделяются на:

- Ручные информационные системы

- Автоматизированные информационные системы

- Автоматические информационные системы

- Все вышеперечисленное

- Нет правильного ответа

45. Информационная технология представляет собой процесс, состоящий из четко регламентированных правил выполнения операций над информацией, циркулирующей в ИС, и зависит от многих факторов, которые систематизируются по следующим классификационным признакам:

- степень централизации технологического процесса;

- тип предметной области; степень охвата задач управления;

- класс реализуемых технологических операций;

- тип пользовательского интерфейса; способ построения сети

- все вышеперечисленное

46. По степени централизации технологического процесса ИТ в системах управления делят на...

- централизованные, децентрализованные и комбинированные технологии

- линейные и нелинейные технологии

- компьютерные и бумажные технологии

- комбинированные и иерархические технологии

- нет правильного ответа

47. По степени охвата автоматизированной информационной технологией задач управления выделяют...

- автоматизированную обработку информации на базе использования средств вычислительной техники,

- автоматизацию функций управления,

- информационную технологию поддержки принятия решений, которые предусматривают использование экономико-математических методов, моделей и специализированных пакетов прикладных программ для аналитической работы и формирования прогнозов, составления бизнес-планов, обоснованных оценок и выводов по изучаемым процессам

- все вышеперечисленное

- нет правильного ответа

48. Выбор стратегии организации автоматизированной информационной технологии определяется следующими факторами:

- областью функционирования предприятия или организации;
- типом предприятия или организации; производственно-хозяйственной или иной деятельностью;
- принятой моделью управления организацией или предприятием;
- новыми задачами в управлении; существующей информационной инфраструктурой
- все вышеперечисленное

49. В процессе проектирования ...

- выявляются наиболее существенные характеристики экономического объекта,
- изучаются его внешние и внутренние информационные потоки,
- создаются математические и физические аналоги исследуемой системы и ее элементов,
- устанавливаются условия взаимодействия человека и технических средств управления
- все вышеперечисленное

50. Обязательными элементами проектируемого технологического обеспечения ИТ являются:

- информационное, лингвистическое,
- техническое, программное, математическое,
- организационное, правовое,
- эргономическое
- все вышеперечисленное

Блок 2 (уметь).

1. В каком режиме создания таблиц в Access для ввода данных предоставляется таблица с 30 полями. После её сохранения Access сам решает, какой тип данных присвоить каждому полю. .

- режим таблицы
- конструктор таблиц
- мастер таблиц
- импорт таблиц
- связь с таблицами

2. В каком режиме создания таблиц в СУБД Access предоставляется набор таблиц, из которых можно создавать таблицы по своему вкусу. Некоторые таблицы могут полностью подойти для вашего приложения. Тип данных и другие свойства полей уже определены.

- режим таблицы
- конструктор таблиц
- мастер таблиц
- импорт таблиц
- связь с таблицами

3. Какой способ создания таблиц предоставляет возможность самостоятельно создавать поля, выбирать типы данных для полей, размеры полей и устанавливать свойства полей? .

- режим таблицы
- конструктор таблиц
- мастер таблиц
- импорт таблиц
- связь с таблицами

4. Какое свойство поля определяет, будет ли поле отображаться в таблице и в какой форме - в виде поля, списка или поля со списком?

- общие свойства поля
- условие на значение
- подпись поля
- формат поля
- тип элемента управления

5. Для определения поля в окне ТАБЛИЦА задаются: .

- имя поля
- тип данных
- описание
- первичный ключ
- свойства поля

6. Какое свойство поля задаёт максимальный размер данных, сохраняемых в поле?

- подпись поля
- формат поля
- размер поля
- условие на значение
- тип элементы управления

7. Какое свойство поля позволяет осуществлять контроль ввода, задаёт ограничения на вводимые значения, при нарушении условий запрещает ввод и выводит текст , заданный свойством Сообщение об ошибке? .

- размер поля
- формат поля
- подпись поля
- условие на значение
- сообщение об ошибке

8. Какие действия выполняются для определения первичного ключа таблицы?

- выделяются поля, составляющие ключ
- выполняется команда Правка/Ключевое поле
- выполняется команда Сервис/Ключевое поле
- выполняется команда Вид/Ключевое поле
- выполняется команда Файл/Ключевое поле

9. Указать тип данных MS Access, автоматически вставляющий последовательные номера: .

- текстовый
- поле Метод
- числовой
- дата/время
- счётчик

10. Какие значения может принимать поле, если выбран логический тип данных этого поля?

- "Дата" / "Время"
- "Да" / "Нет"
- "Истина" / "ложь"
- "Вкл" / "Выкл"
- "Текст" / "Число"

11. Объекты управления могут быть добавлены на форму в режиме:

- Мастера;
- Конструктора;
- Пользовательском режиме

12. Что строится автоматически при определении первичного ключа таблицы?

- подпись ключевого поля
- индекс ключевого поля
- формат ключевого поля
- тип элемента управления ключевого поля
- размер ключевого поля

13. В каком режиме производится модификация структуры таблиц? .

- в режиме ТАБЛИЦА
- в режиме КОНСТРУКТОРА таблиц
- в режиме ИМПОРТА таблиц

- в режиме СВЯЗИ таблиц
- в режиме МАСТЕРА таблиц

14. Какие изменения полей , которые не являются ключами и полями связи , можно производить? .

- изменение состава полей
- изменение последовательности полей
- изменение типа данных поля
- изменение свойств поля
- изменение имени поля

15. В каком режиме можно выбрать стиль оформления отчета?

- В мастере.
- В автоотчете
- Нет ответа
- В автоформе
- В автоформе: в столбец

Блок 3 (владеть).

1. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Память?

- 1,2,3,4
- 4,3,2,1
- 4,1,2,3
- 2,3,4,1

2. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по возрастанию в поле Винчестер?

- 3,1,4,2
- 4,1,2,3
- 4,2,3,1
- 2,3,4,1

3. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска >16 в поле Память?

- 1,2,3
- 2,3
- 1,4
- 1

4. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5\* в поле Винчестер?

- 2,4
- 1,3
- 1,4
- 1,2

5. В какой последовательности расположатся записи в базе данных после сортировки по убыванию в поле Процессор?

- 1,2,3,4
- 3,2,1,4
- 4,1,2,3
- 2,3,4,1

6. Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска <32 в поле Память и Pentium\* в поле Процессор?

- 1,2,3
- 2,3
- 1,4
- 1

7. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен»?

- 6
- 1, 2, 3, 5, 6
- 1, 3, 5, 6
- 2, 4, 6

8. База данных задана таблицей:

	ФИО	пол	возраст	клуб	спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	футбол
2	Арбузов А.А.	муж	20	Динамо	лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	лыжи

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «футбол» ИЛИ клуб = «Спарта»?

- 1
- 1, 3
- 1, 3, 5
- 1, 5

9. Если условия соединяются союзом И, то в конструкторе запросов они записываются:

- на разных строках
- на одной строке

10. Результатом выполнения условия отбора к?т будут:

- все слова, начинающиеся на букву «к» и заканчивающиеся на букву «т»
- все слова, начинающиеся на букву «к», заканчивающиеся на букву «т» и состоящие из трех букв

- все слова, начинающиеся на букву «к» или заканчивающиеся на букву «т»
- иной ответ

11. БД содержит информацию об учениках школы: фамилия, класс, балл за тест, балл за практическое задание, общее количество баллов. Какого типа должно быть поле общее количество баллов?

- символьное
- логическое
- числовое
- любого типа
- дата

12. Реляционная БД задана таблицей:

	Название	Категория	Кинотеатр	Начало сеанса
1	Буратино	х/ф	Рубин 14	
2	Корттик	х/ф	Искра 12	
3	Винни-Пух	м/ф	Экран 9	
4	Дюймовочка	м/ф	Россия10	
5	Буратино	х/ф	Искра 14	
6	Ну, погоди	м/ф	Экран 14	
7	Два капитана	х/ф	Россия16	

Выбрать ключевые поля для таблицы (допуская, что в кинотеатре один зал)

- название + кинотеатр

- кинотеатр + начало сеанса
- название + начало сеанса
- кинотеатр
- начало сеанса

8. Средства Access по разработке отчетов предназначены для создания...

- макета отчета.
- макета форм
- макета запроса
- макета таблицы
- нет ответа

9. Что такое Конструктор?

- Это режим для создания отчетов.
- Это режим для создания форм
- Все ответы верны
- Это режим управления
- Нет ответа

10. Что такое Мастер отчетов?

- Это режим для создания отчетов.
- Это режим для создания форм
- Все ответы верны
- Это режим управления
- Нет ответа

11. Что такое Автоотчет: в столбец?

- Это режим управления
- Это режим для создания отчетов.
- Это режим для создания форм
- Нет ответа
- Все ответы верны

12. Что такое Автоотчет: ленточный?

- Это режим управления
- Это режим для создания отчетов.
- Это режим для создания форм
- Нет ответа
- Все ответы верны

13. Что такое Мастер диаграмма?

- Это режим управления
- Это режим для создания отчетов.
- Это режим для создания форм
- Нет ответа
- Все ответы верны

14. Что такое Почтовые наклейки?

- Это режим для создания отчетов.
- Все ответы верны
- Это режим для создания форм
- Нет ответа
- Это режим управления

15. Ступенчатые расположения данных в разных уровнях называется..?

- Ступенчатые.
- Блок
- Нет ответа
- Структура 1 и Структура 2
- По левому краю 1 и 2

16. Блочное расположения данных называется..?

- Ступенчатые

- Блок.
  - Нет ответа
  - Структура 1 и Структура 2
  - По левому краю 1 и 2
17. Ступенчатое расположение уровней с перекрытием называется..?
- Ступенчатые
  - Структура 1 и Структура 2.
  - Блок
  - Нет ответа
  - По левому краю 1 и 2
18. Выравнивание данных всех уровней по левому краю называются..?
- Структура 1 и Структура 2
  - По левому краю 1 и 2.
  - Ступенчатые
  - Нет ответа
  - Блок

### **Методические материалы, характеризующие процедуры оценивания**

Индивидуальный семестровый рейтинг студента формируется на основе действующего в ВУЗе Положения "О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся".

В течение семестра студент получает баллы успеваемости за выполнение всех видов учебных поручений: посещение лекций, выполнение лабораторных работ. Итоговая оценка формируется с учетом индивидуального семестрового рейтинга студента.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по дисциплине равна 100.

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	<i>Уровень сформированности компетенций</i>
Более 80	«Отлично»	Содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	<b><i>Высокий уровень</i></b>
66-80	«Хорошо»	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	<b><i>Продвинутый уровень</i></b>

50-65	«Удовлетворительно»	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, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	<i>Пороговый уровень</i>
Менее 50	«Неудовлетворительно»	Содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	<i>Компетенции не сформированы</i>

### 3. Задания в тестовой форме по дисциплине

Примеры заданий:

В каком режиме создания таблиц в Access для ввода данных предоставляется таблица с 30 полями. После её сохранения Access сам решает, какой тип данных присвоить каждому полю

- конструктор таблиц
- связь с таблицами
- режим таблицы
- мастер таблиц

Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить

- генеалогическое дерево
- двумерная таблица
- неупорядоченное множество данных
- вектор

Какое свойство поля задаёт максимальный размер данных, сохраняемых в поле?

- подпись поля
- формат поля
- размер поля
- условие на значение
- тип элементы управления

Обращение к базе данных для поиска или изменения в ней информации, соответствующей заданным критериям - ...

Тип данных MS Access, автоматически вставляющий последовательные номера - ...

Полный перечень тестовых заданий с указанием правильных ответов, размещен в банке вопросов на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/question/edit.php?courseid=4321>

Оценка рассчитывается как процент правильно выполненных тестовых заданий из их общего числа.