## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

Утверждено советом по компетенции Администрирование баз данных (название совета)

Протоком № 1 от 02 02 2024

Протокол № 1 от 02.02.2024 Председатель совета:

Симиса/М.А. Чмига/

## КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Администрирование баз данных



Администрирование баз данных

#### 1. Описание компетенции

#### 1.1. Актуальность компетенции

В современном мире самым ценным ресурсом является информация, а актуальность её обработки не вызывает сомнений. Поскольку в настоящее время основная информация формируется и обрабатывается в виде баз данных, компетенция «Администрирование баз данных» является востребованной в промышленных, торговых, медицинских, культурных, образовательных организациях.

Работоспособность такой информационной системы, как база данных, определяется наличием соответствующего инструментария для обработки данных, и невозможна без профессионального сопровождения и поддержки. В большинстве случаев, функции, связанные с обработкой информации, возлагаются на администратора базы данных.

Создавая базу данных, администратор, стремится упорядочить информацию по различным признакам для того, чтобы потом извлекать из нее необходимые пользователю данные в любом сочетании.

Администрирование базой данных нацелено на обеспечение надежного и эффективного функционирования базы данных с пониманием её структуры, адекватности содержания базы данных информационным потребностям её пользователей, а также отображения актуального состояния, обозначенной в теме её предметной области.

## 1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения данной компетенции:

Профессии, связанные с информационными технологиями и информационной безопасностью.

Администраторы баз данных востребованы в следующих областях:

специализирующихся на компаниях, организационно-техническом И информационном обеспечении деятельности различных государственных негосударственных структур; в коммерческих банках; в транспортных компаниях; в компаниях, реализующих медицинские услуги; в крупных торговых оптовых и розничных компаниях; в организациях, специализирующихся на полиграфическом производстве; недвижимостью; В фармацевтической промышленности в области разработки и производства современных лекарственных средств; в компаниях, специализирующихся на раз- работке инновационных технологий; в образовательных организациях.

1.3. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты)

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС среднего (полного)	ФГОС СПО по	ФГОС СПО по
общего образования	специальностям: 09.02.05	специальности 09.02.07
	Прикладная информатика	Информационные
	по отраслям,	системы и
	09.02.07 Информационные	программирование
	системы и программирование	
ΦΓΟС СПО по	ФГОС ВО по направлениям	ΦΓΟС ΒΟ πο
специальности 09.02.07	подготовки: 09.03.01	направлениям
Информационные системы	Информатика и	подготовки: 09.03.01
и программирование	вычислительная техника	Информатика и вычисли-
	(бакалавр), 09.03.03	тельная техника (бака-
	Прикладная информатика	лавр), 09.03.03
	(бака лавр).	Прикладная информатика
		(бака- лавр).

Профессиональные стандарты: 06.011 Администратор базданных, 06.015 Специалист по информационным системам.

Профессиональные стандарты: 06.011 Администратор баз данных, 06.015 Специалист по ин формационным системам.

## 1.4. Требования к квалификации

Школьники	Студенты	Специалисты
знать:	знать:	знать:
• основы теории баз	• основы теории баз	• основы теории баз
данных;	данных;	данных;
• особенности реляционной	• особенности реляционной	• особенности реляционной
базы данных;	базы данных;	базы данных;
• типы полей и их основные	• типы полей и их основные	• типы полей и их основные
свойства;	свойства;	свойства;
• назначение встроенных	• основные принципы	• основные принципы
функций;	нормализации базы данных.	нормализации базы данных.
• •основные способы	уметь:	уметь:
оптимизации базы данных.	• создавать и заполнять	• создавать и заполнять
уметь:	таблицы базы данных;	таблицы базы данных;
• создавать и заполнять	• конструировать простые и	• конструировать простые и
таблицы базы данных;	подчиненные формы, в том	подчиненные формы, в том
• конструировать простые и	числе формы с выпадающим	числе формы с выпадающим
подчиненные формы, в том	списком;	списком;
числе формы с выпадающим	• использовать встроенные	• использовать встроенные
списком;	функции различных	функции различных
• организовывать связи	категорий;	категорий;
между таблицами,	• организовывать связи	• организовывать связи
обеспечивать	между таблицами и	между таблицами и
непротиворечивость и	обеспечивать	обеспечивать
целостность данных;	непротиворечивость и	непротиворечивость и
• копировать и	целостность данных;	целостность данных;
импортировать данные из	• копировать или	• копировать или
Excel;	импортировать данные из	импортировать данные из
• создавать запросы для	Excel;	Excel;
программного извлечения	• создавать сложные	• создавать сложные
сведений из базы данных;	запросы для программного	запросы для программного
• конструировать отчеты, в	извлечения сведений из	извлечения сведений из
том числе с группировками	базы данных;	базы данных;
и итогами для вывода	• конструировать отчеты, в	• конструировать отчеты, в
данных на печать;	том числе с группировками	том числе с группировками
• работать с кнопочной	и итогами для вывода	и итогами для вывода
формой.	данных на печать;	данных на печать;
	• вставлять и редактировать	• вставлять и редактировать
	диаграммы в отчеты;	диаграммы в отчеты;
	• работать с	• работать с
	многостраничной	многостраничной
	кнопочной формой.	кнопочной формой.
	обладать	обладать
	профессиональными	профессиональными
	компетенциями:	компетенциями:
	• обрабатывать статический	• анализировать исходные
	и динамический	данные;
	информационный контент;	• разрабатывать структуру
	• реализовывать базу	баз данных;

данных в конкретной	• осуществлять
системе управления базами	администрирование баз
данных;	данных;
• разрабатывать объекты	• верифицировать
базы данных в соответствии	структуру базы;
с результатами анализа	• обрабатывать
предметной области;	статистические данные,
• осуществлять	применять методы
администрирование баз	статистических расчетов;
данных.	• работать с системами
	хранения и обработки
	информации;
	• применять методы
	оптимизации
	производительности баз
	данных и контролировать
	полученные результаты;
	• взаимодействовать с
	пользователями баз данных;
	• прогнозировать
	состояние и осуществлять
	планирование по развитию
	баз данных в организации;
	• осваивать новые
	информационные
	технологии в области баз
	1

данных;
• планировать работы.

#### 2. Конкурсное задание

#### 2.1. Краткое описание задания

**Школьники, студенты, специалисты:** в ходе выполнения конкурсного задания необходимо, базу данных, заполнить ее идентичной информацией, обеспечить возможность выборки данных из базы (создание запросов и отчетов) и организовать пользовательский интерфейс для работы с базой данных.

Конкурсное задание для всех категорий участников связано с одной предметной областью. Степень сложности задания для школьников, студентов и специалистов отличается объемом обрабатываемой информации, математическими подходами к обработке информации, необходимым набором встроенных функций и количеством запросов и отчетов.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Наименование	<b>Наименование</b>	Полученный	
категории	модуля	Время проведения модуля	результат
-	МОДУЛЯ	МОДУЛЯ	результат
участника Школьники	Модуль 1	15 минут	Создана база данных всоответствии с
	Создание структуры		определенной
	базы данных		структурой таблиц и
			схемой данных
	Модуль 2	35 минут	База данных
	Заполнение базы	35 miniy i	заполнена
	данных		информацией с
			использованием
			данных Excel-файла.
	Модуль 3	55 минут	Созданы запросы на
	Создание запросов и		выборку и отчеты
	отчетов		
	Модуль 4	45 минут	Определяется
	Вариативный модуль		Главным
			региональным
			экспертом
05			компетенции
	е время выполнения конку Модуль 1		Создана база данных
Студенты и		25 минут	всоответствии с
спедиалисты	Создание структуры базы данных		определенной
	оазы данных		структурой таблиц и
			схемой данных
	Модуль 2	40 минут	База данных
	Заполнение базы		заполнена
	данных		информацией с
			использованием
			данных Excel-файла.
	Модуль 3	60 минут	Созданы запросы на
	Создание запросов и		выборку и отчеты
	отчетов		
	Модуль 4	55 минут	Определяется
	Вариативный модуль		Главным
			региональным
			экспертом
	<u> </u>		компетенции
C	бщее время выполнения к	сонкурсного задания: 3 час	ca

#### 2.3. Последовательность выполнения задания

#### Постановка задачи

Цель задания состоит в создании базы данных, отражающей ситуацию, связанную с организацией деятельности кинотеатра.

Для создания и заполнения базы данных необходимы операционная система Windows и программное обеспечений для создания реляционной базы данных и MS Excel.

Участникам чемпионата нужно создать базу данных в папке, определенной организаторами, сконструировать и заполнить таблицы, настроить связи между таблицами, разработать необходимые формы, а также сформировать запросы и отчеты.

При создании базы участники чемпионата должны продемонстрировать свои знания и навыки обработки информационных массивов.

#### Школьники

Школьникам для выполнения конкурсного задания предлагается на основе исходных данных, представленных в формате Excel, и схемы базы данных, предварительно продумать свои действия, проанализировав таблицу Excel. Допускается редактирование структуры файла Excel в целях удобного переноса данных в базу

Файл формата Excel должен быть предоставлен участнику конкурса его организаторами до начала выполнения задания. Как использовать информацию из Excel- файла для заполнения базы данных, каждый участник решает самостоя- тельно.

Информация, размещенная в Excel-файле представлена ниже:

Дата	Начало	Жанр	Название	Количество проданных билетов
29.09.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	30
30.09.2023	16:00	Мелодрама	Белый лебедь	32
01.10.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	30
17.10.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	32
29.10.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	30
14.11.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	30
17.10.2023	20:00	Триллер	Великий гном	24
18.10.2023	14:00	Триллер	Великий гном	22
18.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	26
18.10.2023	18:00	Триллер	Великий гном	20
18.10.2023	20:00	Триллер	Великий гном	24
20.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	24
24.11.2023	14:00	Комедия	Веселушки	24
24.11.2023	16:00	Комедия	Веселушки	30
24.11.2023	18:00	Комедия	Веселушки	29
24.11.2023	20:00	Комедия	Веселушки	25
27.09.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	28
27.09.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	28
27.09.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	25
19.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	30
19.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	30
24.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	23
25.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	23
26.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	24
26.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	30

		I	L. u	
26.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	28
28.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	24
28.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	29
28.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	28
28.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	27
29.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	26
29.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	14
27.09.2023	14:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	32
26.10.2023	16:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	23
26.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	30
29.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	30
16.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	21
22.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	31
22.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	32
28.10.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	19
28.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	16
28.10.2023	20:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	29
14.11.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	18
14.11.2023	16:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	32
14.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	30
26.09.2023	16:00	Комедия	Погремушки	23
26.09.2023	18:00	Комедия	Погремушки	29
28.09.2023	14:00	Комедия	Погремушки	20
28.09.2023	16:00	Комедия	Погремушки	24
28.09.2023	18:00	Комедия	Погремушки	24
28.09.2023	20:00	Комедия	Погремушки	24
29.09.2023	14:00	Комедия	Погремушки	28
17.10.2023	16:00	Комедия	Погремушки	28
17.10.2023	20:00	Комедия	Погремушки	30
18.10.2023	18:00	Комедия	Погремушки	28
30.09.2023	14:00	Мелодрама	Сладкое лето	30
30.09.2023	18:00	Мелодрама	Сладкое лето	26
30.09.2023	20:00	Мелодрама	Сладкое лето	32
30.09.2023	20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	26
26.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	23
26.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	24
26.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	23
26.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	18
17.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	24
17.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	22
19.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	26
19.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	22
19.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	26
19.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	24
23.11.2023	16:00	Мелодрама	Снежный вальс	32
23.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	25
24.11.2023	14:00	Мелодрама	Снежный вальс	32
24.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	32
15.11.2023	14:00	Триллер	Тайный пассажир	22
15.11.2023	16:00	Триллер	Тайный пассажир	26
30.09.2023	18:00	Комедия	Топотушки	12
			•	

30.09.2023	20:00	Комедия	Топотушки	30
25.10.2023	16:00	Комедия	Топотушки	30
25.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	23
25.10.2023	20:00	Комедия	Топотушки	30
26.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	23
01.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	30
01.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	24
01.10.2023	18:00	Комедия	Хохотушки	28
01.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	24
15.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	14
15.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	16
15.10.2023	18:00	Комедия	Хохотушки	18
15.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	24
17.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	18
18.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	30
18.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	18
19.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	24

В кинотеатре «Бум-Бом», который работает все дни недели, кроме понедельника, работают три тематических зала с разным количеством мест. Тематика и количество мест в рамках задания меняться не может. Дневными считаются сеансы в 14-00 и 16-00, 18-00 и 20-00 – это вечерние сеансы. Стоимость билетов на дневной сеанс 250 р., а на вечерний -300 р.

#### Модуль 1. - Создание структуры базы данных

- 1. Создать базу данных «**№** по жеребьевке» в папке определенной организаторами чемпионата.
- 2. Создать и сохранить таблицу **Залы** со следующей структурой (короткий текст -35 символов):

	<b>3алы</b>						
4	Имя поля	Тип данных					
8₽	Код	Счетчик					
	Название	Короткий текст					
	Жанр	Короткий текст					
	Количество_мест	Числовой					

3. Создать и сохранить таблицу Фильмы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое	Размер по-	Значение по
		поле	ЛЯ	умолчанию
Код_фильма	Счетчик	да		
Название	Короткий текст		25	
Код_жанра	Числовой			отсутствует

4. Создать и сохранить таблицу Сеансы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле	Значение по умолчанию
Код_сеанса	Счетчик	да			
Дата	Краткий фор-			да	
	мат даты				
Начало	Короткий фор-			да	
	мат времени				
Код_фильма	Числовой			да	отсутствует
Кол_прод_билетов	Числовой				0

Кинотеатр **не работает по понедельникам**, поэтому при попытке ввода даты сеанса, которая приходится на понедельник должно выдаваться сообщение «А, Бум-Бом, в этот день закрыт!».

5. Организовать схему данных в соответствии с Рис. 1:

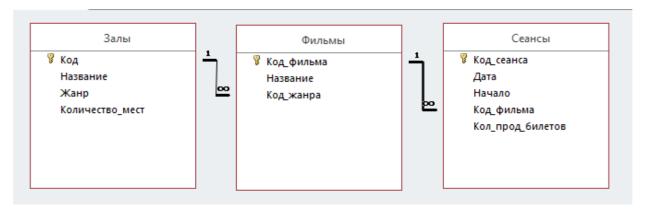


Рис. 1 Схема данных базы

#### Модуль 2 – Заполнение базы данных

1. Заполнить таблицу Залы:

					_
Название	*	Жанр	*	Количество_мест	*
Апельсин		Комедия			30
Манго		Триллер			26
Киви		Мелодрам	a		32

Рис. 2 Фрагмент таблицы Залы

2. Заполнить таблицу Фильмы:



Рис. 3 Список фильмов

3. Заполнить таблицу Сеансы.

4. Создать форму **Фильмы жанра** с выпадающим списком (**обратить внимание на** вид формы, который должен соответствовать образцу!).

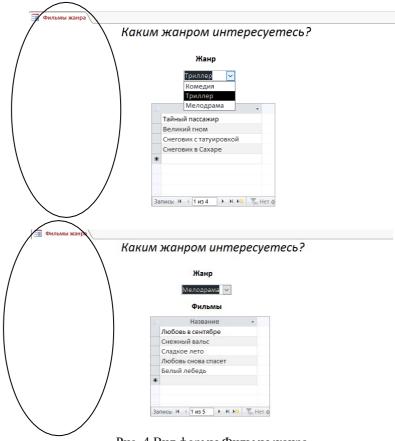


Рис. 4 Вид формы Фильмы жанра

#### Модуль 3 – Создание запросов и отчетов

1. Создать на основе предоставленных данных запрос, который отразит самый популярный фильм.

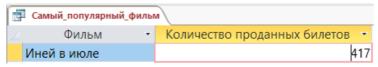


Рис. 5 Результат выполнения запроса

2. Создать запрос, вычисляющий количество непроданных билетов:

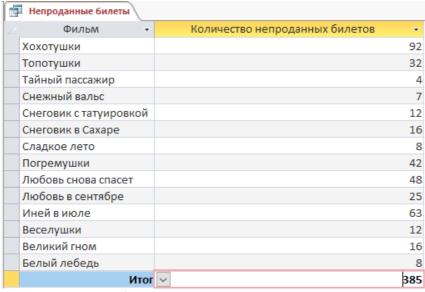


Рис. 6 Результат выполнения запроса

3. Создать отчет с круговой диаграммой, который отражает соотношение непроданных билетов с

Рис. 7 Оформление отчета

4. Создать итоговый отчет следующего вида:

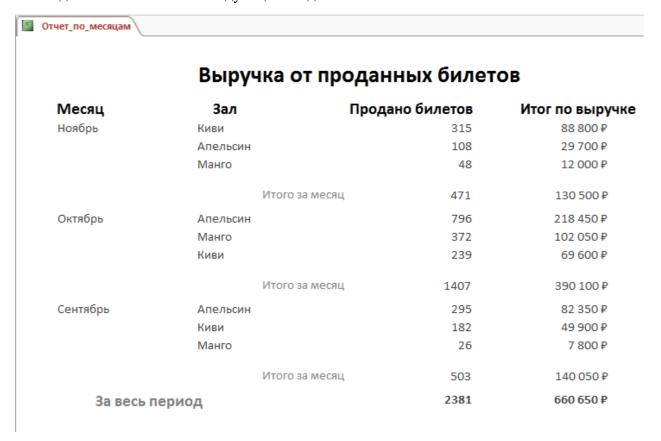


Рис. 8 Оформление отчета

Модуль 4 – Вариативный модуль

## Студенты

Студентам для выполнения конкурсного задания предлагается на основе исходных данных, представленных в формате Excel, и схемы базы данных, предварительно продумать свои действия, проанализировав таблицу Excel. При необходимости, допускается редактирование структуры файла Excel для удобства переноса в данных в базу

Файл формата Excel должен быть предоставлен участнику конкурса его организаторами до начала выполнения задания. Как использовать информацию из Excel-файла для заполнения базы данных, каждый участник решает самостоятельно.

Информация, размещенная в Excel-файле:

Начал	270	**	_	Количество проданных
0	Жанр	Название	Фамилия	билетов
				29
				23
			Зверев	28
16:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	28
20:00	Комедия	Иней в июле	Попов	25
14:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	32
20:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
18:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
16:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
14:00	Комедия	Погремушки	Попов	20
18:00	Мелодрама	Белый лебедь	Зверев	30
14:00	Комедия	Погремушки	Мягков	28
20:00	Комедия	Топотушки	Зверев	30
18:00	Комедия	Топотушки	Зверев	12
18:00	Мелодрама	Сладкое лето	Мягков	26
20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	26
20:00	Мелодрама	Сладкое лето	Тишкина	32
14:00	Мелодрама	Сладкое лето	Тишкина	30
16:00	Мелодрама	Белый лебедь	Тишкина	32
20:00	Комедия		Зверев	24
16:00	Комедия	Хохотушки	Зверев	24
14:00	Комедия		•	30
18:00			<u> </u>	28
18:00		•	1	30
				16
				24
				14
		3		18
				22
			<u> </u>	28
			•	30
			<u> </u>	24
	_ •	• •	1	24
				18
	18:00 16:00 18:00 16:00 20:00 14:00 20:00 18:00 14:00 18:00 14:00 20:00 18:00 20:00 16:00 20:00 14:00 16:00 16:00 16:00 18:00	18:00         Комедия           16:00         Комедия           18:00         Комедия           16:00         Комедия           20:00         Комедия           14:00         Мелодрама           20:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00         Мелодрама           20:00         Триллер           20:00         Мелодрама           16:00         Комедия           16:00         Комедия           18:00         Комедия           18:00<	18:00         Комедия         Погремушки           16:00         Комедия         Иней в июле           16:00         Комедия         Иней в июле           20:00         Комедия         Иней в июле           14:00         Мелодрама         Любовь в сентябре           20:00         Комедия         Погремушки           18:00         Комедия         Погремушки           16:00         Комедия         Погремушки           18:00         Комедия         Погремушки           18:00         Комедия         Погремушки           20:00         Комедия         Погремушки           18:00         Комедия         Погремушки           20:00         Комедия         Топотушки           18:00         Комедия         Топотушки           18:00         Комедия         Топотушки           18:00         Мелодрама         Сладкое лето           14:00         Мелодрама         Белый лебедь           20:00         Комедия         Хохотушки           14:00         Комедия         Хохотушки           18:00         Комедия         Хохотушки           18:00         Комедия         Хохотушки           14:00	18:00         Комедия         Погремушки         Мягков           16:00         Комедия         Погремушки         Мягков           18:00         Комедия         Иней в июле         Зверев           16:00         Комедия         Иней в июле         Зверев           20:00         Комедия         Иней в июле         Попов           14:00         Мелодрама         Любовь в сентябре         Попов           18:00         Комедия         Погремушки         Попов           18:00         Комедия         Погремушки         Попов           18:00         Комедия         Погремушки         Попов           18:00         Комедия         Погремушки         Мягков           20:00         Комедия         Топотушки         Мягков           20:00         Комедия         Топотушки         Зверев           18:00         Мелодрама         Сладкое лето         Мягков           20:00         Триллер         Снеговик в Сахаре         Мягков           20:00         Мелодрама         Сладкое лето         Тишкина           14:00         Мелодрама         Белый лебедь         Тишкина           20:00         Комедия         Хохотушки         Зверев     <

17.10.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	Попов	32
18.10.2023	18:00	Комедия	Погремушки	Зверев	28
18.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	Зверев	26
18.10.2023	20:00	Триллер	Великий гном	Попов	24
18.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	18
18.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	30
18.10.2023	14:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	22
18.10.2023	18:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	20
19.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	22
19.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	26
19.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	24
19.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	26
19.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	30
19.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	30
19.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	24
20.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	24
24.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	23
25.10.2023	20:00	Комедия	Топотушки	Попов	30
25.10.2023	16:00	Комедия	Топотушки	Попов	30
25.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	Попов	23
25.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Попов	23
26.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	23
26.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	24
26.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	23
26.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	18
26.10.2023	16:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	23
26.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	30
26.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	Попов	23
26.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	30
26.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	24
26.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	28
28.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	24
28.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	28
28.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	27
28.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Попов	16
28.10.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Тишкина	19
28.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	29
28.10.2023	20:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Тишкина	29
29.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	30
29.10.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	Зверев	30
29.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	26
29.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	14
14.11.2023	16:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	32
14.11.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	Мягков	30
14.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	30

14.11.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	18
15.11.2023	14:00	Триллер	Тайный пассажир	Попов	22
15.11.2023	16:00	Триллер	Тайный пассажир	Попов	26
16.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	21
22.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	32
22.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	31
23.11.2023	16:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	32
23.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	25
24.11.2023	14:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	32
24.11.2023	14:00	Комедия	Веселушки	Мягков	24
24.11.2023	18:00	Комедия	Веселушки	Мягков	29
24.11.2023	20:00	Комедия	Веселушки	Мягков	25
24.11.2023	16:00	Комедия	Веселушки	Тишкина	30
24.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	Тишкина	32

В кинотеатре «Бум-Бом», который работает все дни недели, кроме понедельника, присутствуют три тематических зала с разным количеством мест. Тематика и количество мест в рамках задания меняться не может. Дневными считаются сеансы в 14-00 и 16-00, а в 18-00 и 20-00 — это вечерние сеансы. Стоимость билетов:

Зал	Дневной сеанс	Вечерний сеанс
Апельсин	350 p.	420 p.
Киви	250 p.	300 p.
Манго	300 p.	330 p.

Три зала обслуживают четыре менеджера, каждый из которых может работать на любом сеансе, если этот сеанс не приходится на его выходной день.

#### Модуль 1 – Создание структуры базы данных

- 1. Создать базу данных под именем согласно жеребьевке, в папке определенной организаторами чемпионата.
  - 2. Создать и сохранить таблицу Залы со следующей структурой (короткий текст -35 символов):

	<b>3</b> алы						
4	Имя поля	Тип данных					
8₽	Код	Счетчик					
	Название	Короткий текст					
	Жанр	Короткий текст					
	Количество_мест	Числовой					

#### 3. Создать и сохранить таблицу Менеджеры:

Имя поля	Тип данных	Ключевое	Размер	Обязательное
		поле	поля	поле
Код_менеджера	Счетчик	да		
Фамилия	Короткий текст		25	да
Имя	Короткий текст		25	да
Выходной	Короткий текст		25	да

Поле «Выходной» содержит подстановку из значений: вторник, среда, четверг, пятница.

#### 4. Создать и сохранить таблицу Фильмы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое	Размер	Значение по
		поле	поля	умолчанию
Код_фильма	Счетчик	да		
Название	Короткий текст		25	
Код_жанра	Числовой			отсутствует

#### 5. Создать и сохранить таблицу Сеансы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое	Размер	Обязательное	Значение по
		поле	поля	поле	умолчанию
Код_сеанса	Счетчик	да			
Дата	Краткий формат даты			да	
Начало	Короткий формат времени			да	
Код_фильма	Числовой			да	отсутствует
Код_менеджера	Числовой		•	да	отсутствует
Кол_прод_билетов	Числовой				0

Кинотеатр **не работает по понедельникам**, поэтому при попытке ввода даты сеанса, которая приходится на понедельник должно выдаваться сообщение «Бум-Бом закрыт!».

6. Организовать схему данных в соответствии с Рис. 1:

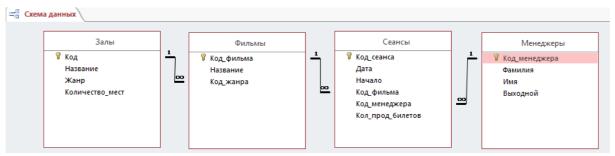


Рис. 1 Схема данных базы

#### Модуль 2 – Заполнение базы данных

1. Заполнить таблицу Залы:

Название 🕶	Жанр 🕣	Количество_мест →
Апельсин	Комедия	30
Киви	Мелодрама	32
Манго	Триллер	26

Рис. 2 Фрагмент таблицы Залы

2. Заполнить таблицу Фильмы:



Рис. 3 Список фильмов из таблицы Фильмы

#### 3. Заполнить таблицу Менеджеры

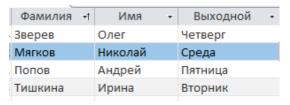


Рис. 4 Фрагмент таблицы Менеджеры

- 4. Заполнить таблицу Сеансы.
- 5. Создать форму **Фильмы жанра** с выпадающим списком (**обратить внимание на вид формы,** который должен соответствовать образцу!).

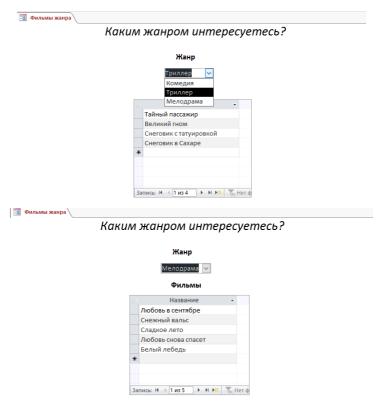


Рис. 5 Вид формы Фильмы жанра

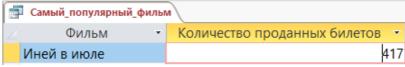
#### Модуль 3 - Создание запросов и отчетов

1. Создать запрос следующего вида:

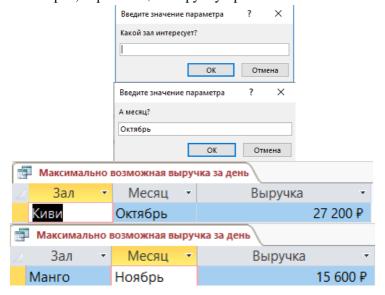


Рис. 6 Вид запроса Популярность\_времени\_сеансов

2. Создать запрос следующего вида:



3. Создать параметрический запрос, отражающий выручку при полном заполнении зала:



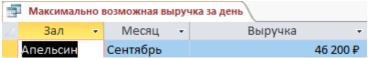
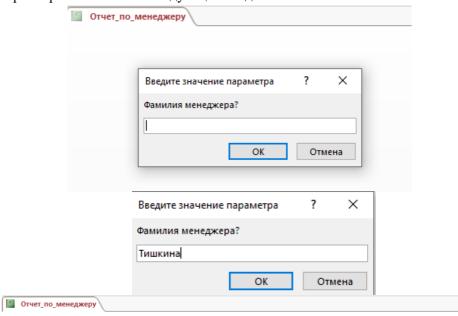
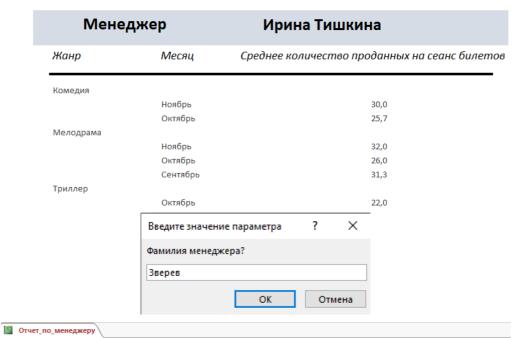


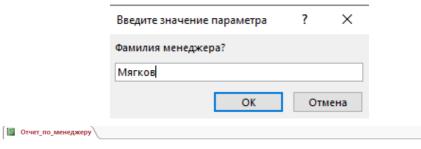
Рис. 7 Оформление параметрического запроса

4. Подготовить параметрический отчет следующего вида:





Менеджер		Олег Зверев
Жанр	Месяц	Среднее количество проданных на сеанс билетов
Комедия		
	Октябрь	26,7
	Сентябрь	24,5
Мелодрама		
	Ноябрь	31,5
	Октябрь	30,0
	Сентябрь	30,0
Триллер		
	Октябрь	24,0



Менеджер		Николай Мягков
Жанр	Месяц	Среднее количество проданных на сеанс билетов
Комедия		
	Ноябрь	26,0
	Октябрь	18,0
	Сентябрь	26,7
Мелодрама		
	Ноябрь	28,4
	Сентябрь	26,0
Триллер		
	Октябрь	22,4
	Сентябрь	26,0

Рис. 8 Образец оформления параметрического отчета

#### 5. Создать отчет следующего вида:

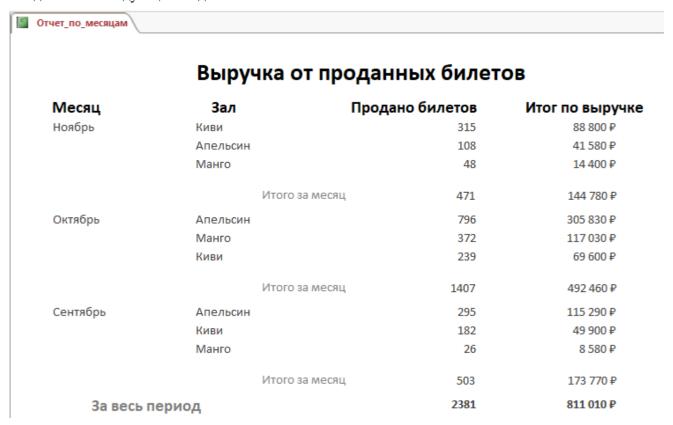


Рис. 9 Образец оформления отчета с итогами

Модуль 4 – Вариативный модуль

#### Специалисты

Специалистам для выполнения конкурсного задания предлагается на основе исходных данных, представленных в формате Excel, и схемы базы данных, предварительно продумать свои действия, проанализировав таблицу Excel. При необходимости, допускается редактирование структуры файла Excel для удобства переноса в базу данных.

Файл формата Excel должен быть предоставлен участнику конкурса его организаторами до начала выполнения задания. Как использовать информацию из Excel-файла для заполнения базы данных, каждый участник решает самостоятельно.

Информация, размещенная в Excel-файле:

1		Pushing	в Елест-фаиле.		Количество
	Начал				проданных
Дата	0	Жанр	Название	Фамилия	билетов
26.09.2023	18:00	Комедия	Погремушки	Мягков	29
26.09.2023	16:00	Комедия	Погремушки	Мягков	23
27.09.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	28
27.09.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	28
27.09.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Попов	25
27.09.2023	14:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	32
28.09.2023	20:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
28.09.2023	18:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
28.09.2023	16:00	Комедия	Погремушки	Попов	24
28.09.2023	14:00	Комедия	Погремушки	Попов	20
29.09.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	Зверев	30
29.09.2023	14:00	Комедия	Погремушки	Мягков	28
30.09.2023	20:00	Комедия	Топотушки	Зверев	30
30.09.2023	18:00	Комедия	Топотушки	Зверев	12
30.09.2023	18:00	Мелодрама	Сладкое лето	Мягков	26
30.09.2023	20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	26
30.09.2023	20:00	Мелодрама	Сладкое лето	Тишкина	32
30.09.2023	14:00	Мелодрама	Сладкое лето	Тишкина	30
30.09.2023	16:00	Мелодрама	Белый лебедь	Тишкина	32
01.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	Зверев	24
01.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	Зверев	24
01.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	Зверев	30
01.10.2023	18:00	Комедия	Хохотушки	Зверев	28
01.10.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	Тишкина	30
15.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	Попов	16
15.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	Попов	24
15.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	Попов	14
15.10.2023	18:00	Комедия	Хохотушки	Попов	18
17.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Зверев	22
17.10.2023	16:00	Комедия	Погремушки	Зверев	28
17.10.2023	20:00	Комедия	Погремушки	Зверев	30

17.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Зверев	24
17.10.2023	20:00	Триллер	Великий гном	Мягков	24
17.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	Мягков	18
17.10.2023	18:00	Мелодрама	Белый лебедь	Попов	32
18.10.2023	18:00	Комедия	Погремушки	Зверев	28
18.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	Зверев	26
18.10.2023	20:00	Триллер	Великий гном	Попов	24
18.10.2023	20:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	18
18.10.2023	16:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	30
18.10.2023	14:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	22
18.10.2023	18:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	20
19.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	22
19.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	26
19.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	24
19.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик с татуировкой	Попов	26
19.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	30
19.10.2023			Иней в июле	Тишкина	30
	20:00	Комедия			
19.10.2023	14:00	Комедия	Хохотушки	Тишкина	24
20.10.2023	16:00	Триллер	Великий гном	Тишкина	24
24.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	23
25.10.2023	20:00	Комедия	Топотушки	Попов	30
25.10.2023	16:00	Комедия	Топотушки	Попов	30
25.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	Попов	23
25.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Попов	23
26.10.2023	14:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	23
26.10.2023	16:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	24
26.10.2023	18:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	23
26.10.2023	20:00	Триллер	Снеговик в Сахаре	Мягков	18
26.10.2023	16:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	23
26.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	30
26.10.2023	18:00	Комедия	Топотушки	Попов	23
26.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	30
26.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	24
26.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	28
28.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	24
28.10.2023	18:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	28
28.10.2023	20:00	Комедия	Иней в июле	Зверев	27
28.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Попов	16
28.10.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Тишкина	19
28.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	29
28.10.2023	20:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Тишкина	29
29.10.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	30
29.10.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	Зверев	30
29.10.2023	14:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	26
29.10.2023	16:00	Комедия	Иней в июле	Тишкина	14

14.11.2023	16:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	32
14.11.2023	20:00	Мелодрама	Белый лебедь	Мягков	30
14.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	30
14.11.2023	14:00	Мелодрама	Любовь снова спасет	Мягков	18
15.11.2023	14:00	Триллер	Тайный пассажир	Попов	22
15.11.2023	16:00	Триллер	Тайный пассажир	Попов	26
16.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Попов	21
22.11.2023	20:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	32
22.11.2023	18:00	Мелодрама	Любовь в сентябре	Зверев	31
23.11.2023	16:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	32
23.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	25
24.11.2023	14:00	Мелодрама	Снежный вальс	Мягков	32
24.11.2023	14:00	Комедия	Веселушки	Мягков	24
24.11.2023	18:00	Комедия	Веселушки	Мягков	29
24.11.2023	20:00	Комедия	Веселушки	Мягков	25
24.11.2023	16:00	Комедия	Веселушки	Тишкина	30
24.11.2023	18:00	Мелодрама	Снежный вальс	Тишкина	32

В кинотеатре «Бум-Бом», который работает все дни недели, кроме понедельника, присутствуют три тематических зала с разным количеством мест. Тематика и количество мест в рамках задания меняться не может. Дневными считаются сеансы в 14-00 и 16-00, а в 18-00 и 20-00 — это вечерние сеансы. Стоимость билетов:

Зал	Дневной сеанс	Вечерний сеанс
Апельсин	350 p.	420 p.
Киви	250 p.	300 p.
Манго	300 p.	330 p.

Три зала обслуживают четыре менеджера, каждый из которых может работать на любом сеансе, если этот сеанс не приходится на его выходной день.

#### Модуль 1 – Создание структуры базы данных

- 1. Создать базу данных под именем «№ по жеребьевке» в папке, определенной организаторами конкурса.
- 2. Создать и сохранить таблицу Залы со следующей структурой (короткий текст -35 символов):

	<b>3</b> Залы						
4	Имя поля	Тип данных					
8▶	Код	Счетчик					
	Название	Короткий текст					
	Жанр	Короткий текст					
	Количество_мест	Числовой					

3. Создать и сохранить таблицу Менеджеры:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле
Код_менеджера	Счетчик	да		
Фамилия	Короткий текст		25	да
Имя	Короткий текст		25	да
Выходной	Короткий текст		25	да

Поле «Выходной» содержит подстановку из значений: вторник, среда, четверг, пятница.

4. Создать и сохранить таблицу Фильмы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Значение по умолчанию
Код_фильма	Счетчик	да		
Название	Короткий текст		25	
Код_жанра	Числовой			отсутствует

5. Создать и сохранить таблицу Сеансы:

Имя поля	Тип данных	Ключевое поле	Размер поля	Обязательное поле	Значение по умолчанию
		110010	1100111	110010	J MIOVI IMILIATO
Код_сеанса	Счетчик	да			
Дата	Краткий			да	
	формат даты				
Начало	Короткий			да	
	формат времени				
Код_фильма	Числовой			да	отсутствует
Код_менеджера	Числовой			да	отсутствует
Кол_прод_билетов	Числовой				0

Кинотеатр **не работает по понедельникам**, поэтому при попытке ввода даты сеанса, которая приходится на понедельник должно выдаваться сообщение «Бум-Бом закрыт!».

6. Организовать схему данных в соответствии с Рис. 1:

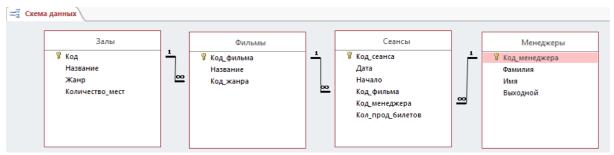


Рис. 1 Схема данных базы

#### Модуль 2 – Заполнение базы данных

1. Заполнить таблицу Залы:

Название	Ŧ	Жанр	*1	Количество_мест	Ŧ
Апельсин		Комедия			30
Киви		Мелодрам	а		32
Манго		Триллер			26

Рис. 2 Фрагмент таблицы Залы

2. Заполнить таблицу Фильмы:



Рис. 3 Список фильмов из таблицы Фильмы

3. Заполнить таблицу Менеджеры

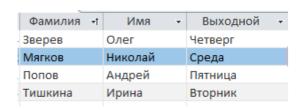


Рис. 4 Фрагмент таблицы Менеджеры

- 4. Заполнить таблицу Сеансы.
- 5. Создать форму Фильмы жанра с выпадающим списком (обратить внимание на вид формы, который должен соответствовать образцу!).

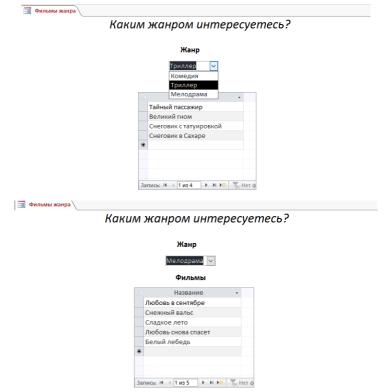


Рис. 5 Вид формы Фильмы жанра

#### Модуль 3 – Создание запросов и отчетов

1. Создать запрос следующего вида:

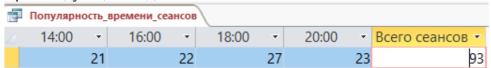
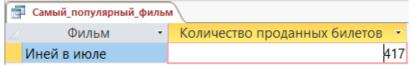
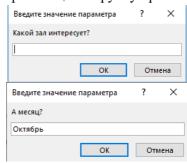


Рис. 6 Вид запроса Популярность\_времени\_сеансов

2. Создать запрос следующего вида:



3. Создать параметрический запрос, отражающий выручку при полном заполнении зала:



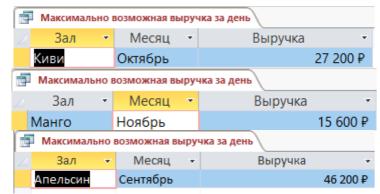


Рис. 7 Оформление параметрического запроса

4. Учитывая, что еще не все билеты проданы, создать отчет с круговой диаграммой следующего вида:

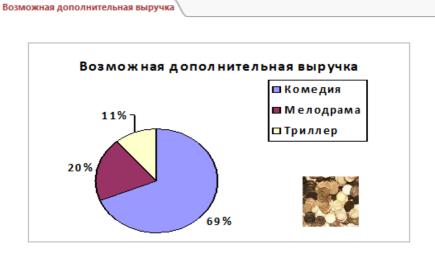


Рис. 8 Образец оформления отчета

5. Создать отчет следующего вида:

	Выручка с	от проданных билет	ОВ
Месяц	Зал	Продано билетов	Итог по выручк
Ноябрь	Киви	315	88 800 ₽
	Апельсин	108	41 580 ₽
	Манго	48	14 400 ₽
	Итого	за месяц 471	144 780 ₽
Октябрь	Апельсин	796	305 830 ₽
	Манго	372	117 030 ₽
	Киви	239	69 600 ₽
	Итого	за месяц 1407	492 460 ₽
Сентябрь	Апельсин	295	115 290 ₽
	Киви	182	49 900 ₽
	Манго	26	8 580 ₽
	Итого	за месяц 503	173 770 ₽
За весь г	териол	2381	811 010 ₽

Рис. 9 Образец оформления отчета с итогами

6. Создать отчет с параметром следующего вида:

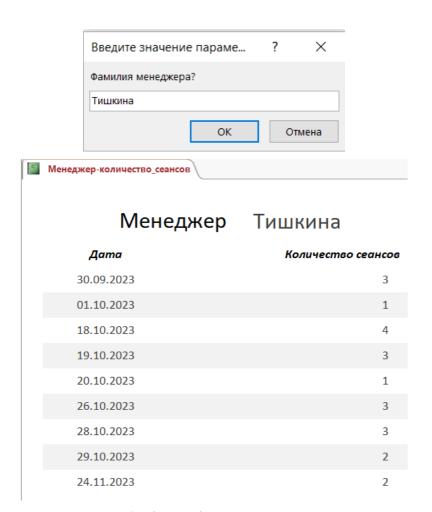


Рис. 10 Образец оформления отчета с параметром

Модуль 4 – Вариативный модуль

Особые указания: во время соревнований запрещено использовать мобильный телефон, флеш-накопитель, любые usb-устройства.

### 2.4. 30% изменение (дополнение) конкурсного задания

Конкурсное задание перед региональным чемпионатом должно быть дополнено Главным региональным экспертом компетенции таким образом, чтобы участник мог получить максимально возможные 100 баллов

## **2.5.** Критерии оценки выполнения задания Школьники

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
1. Создание структуры базы	1. Создание базы данных в папке,	19
данных	определенной организаторами конкурса	
	2. Создание таблицы Залы	
	3. Создание таблицы Фильмы	
	4. Создание таблицы Сеансы	
	5. Организация связей между таблицами	
2. Заполнение базы данных	1. Заполнение таблиц	23
	2. Точность заполнения таблицы Залы	
	3. Точность заполнения таблицы Фильмы	
	4. Точность заполнения таблицы Сеансы	
	5. Создание формы с выпадающим списком	
3. Создание запросов и	1. Создание запроса Самый популярный	28
отчетов	фильм	
0110102	2. Создание запроса Количество непроданных	
	билетов	
	3. Создание итогового отчета	
	4. Создание отчета с диаграммой	
4. Вариативный модуль	Определяется Главным региональным	30
	экспертом компетенции	
ИТОГО		100

### Студенты

Наименование модуля	Задание	Максимальный
		балл
1. Создание структуры базы	1. Создание базы данных в папке,	14
данных	определенной организаторами конкурса	
	2. Создание таблицы Залы	
	3. Создание таблицы Фильмы	
	4. Создание таблицы Сеансы	
	5. Создание таблицы Менеджеры	
	6. Организация связей между таблицами	
2. Заполнение базы данных	1. Точность заполнения таблиц Залы, Фильмы,	17
	Сеансы, Менеджеры	
	2. Создание формы с выпадающим списком	
3. Создание запросов и	1. Создание параметрического запроса	39
отчетов	2. Создание запроса с группировкой	
	3. Создание запроса с итогами	
	4. Создание итогового отчета	
	5. Создание отчета с диаграммой	
4. Вариативный модуль		30
ИТОГО		100

#### Спешиалисты

Наименование модуля	Задание	Максималь- ный балл
1. Создание структуры базы данных	<ol> <li>Создание базы данных в папке, определенной организаторами конкурса</li> <li>Создание таблицы Залы</li> <li>Создание таблицы Фильмы</li> <li>Создание таблицы Сеансы</li> <li>Создание таблицы Менеджеры</li> <li>Организация связей между таблицами</li> </ol>	14
2. Заполнение базы данных	1. Точность заполнения таблиц Залы, Фильмы, Сеансы, Менеджеры 2. Создание формы с выпадающим списком	16
3. Создание запросов и отчетов	<ol> <li>Создание параметрического запроса</li> <li>Создание запроса с группировкой</li> <li>Создание запроса с итогами</li> <li>Создание итогового отчета</li> <li>Создание отчета с диаграммой</li> <li>Создание отчета с параметром</li> </ol>	40
4. Вариативный модуль		30
ИТОГО	<u>'</u>	100

## 3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

Оборудование для всех категорий

	ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА						
№	Наименование	Фото оборудо-	Технические характеристики	Ед.	Необ-		
п/п		вания или ин-	оборудования, инструментов и	изме-	ходи-		
		струмента, или	ссылка на сайт производителя,	рения	мое		
		мебели	поставщика		кол-во		
1	Компьютер,	1 And State	Системный блок Intel Core i3	Шт.	1		
	Моноблок или	Control of the contro	8130U, 4GB, 1Тб, монитор 21.5"				
	Ноутбук (не		httms://hmstom.mx/cotolog/mmody.ct.dos				
	менее Intel Core	The production of the second s	https://brstar.ru/catalog/product_des				
	i3-		cripts/group id/11821/prod id/2179				
	7100/4GB/USB		998/from/ym?ymclid=16103605761				
	KB&Mouse).		103961603500006				
	Монитор не						
	менее 19".						
2	Кресло компь-		Размеры: 120x65	Шт.	1		
	ютерное		https://lifemobal.my/actalog/mabal.dl				
			https://lifemebel.ru/catalog/mebel_dl				
			ya_ofisa/ofisnye_kresla/				
3	Стол офисный		1400x600x750	Шт.	1		
	стол офисиви		110000000750	ш.	1		
4	Сетевой	That was	How you appeared	Шт.	1		
4		Pilot	Четыре розетки	шт.	1		
	фильтр Pilot		https://www.ozon.ru/category/setevy				
			e-filtry-15907/pilot-152638305/				
	ПРОГРАМ	мное обеспеч	<b>ЕНИЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ УЧАС</b> Т	ГНИКА			
1	Операционная		Microsoft Windows 7-10	шт.	1		
	система						
2	Microsoft Office		Версия 2016, 2019.	шт.	1		
	(Word, Excel,						
	Access)						
,		ATERNA TIL OFO		LICEO	DITE		
-	РАСХОДНЫЕ М УЧАСТН	атериалы, ОБС ИКИ ДОЛЖНЫ И	РУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЬ ІМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходим	ы, КОТО! юсти)	гыЕ		
1	Ручка		любая	шт.	1		
	шариковая						
2	_	• `	участников с проблемами ОДА), п				
	I = -	ом Брайля для незр	эячих, слуховой аппарат для участни	ков с про	блемами		
DA	слуха.			и плон	на пись		
PA	САОДНЫЕ WIAT	егиалы и ОБО	РУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ Н По согласованию с главным экс-	IA IIJIUII	цадке 		
	<u> </u>	ОБОРУЛОВАНИІ	пертом Е ДЛЯ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ				
No	Наименование	Фото необходи	Технические характеристики	Ед.	Необ		
' -		_ JJJ HOUMOMH	Ampuni opnorman				

п/п		мого оборудования или инструмента, или мебели	оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	измер ения	ходи- мое кол-во
1	Стол офисный		1400x600x750	Шт.	3/6
2	Стул посетите- ля офисный		Размеры: 55х80	Шт.	5
3	Компьютер, Моноблок или Ноутбук (не менее Intel Core i3- 8100/4GB/USB KB&Mouse). Монитор не менее 19', лучше 22'.		Моноблок ACER Aspire C22-865, 21.5", Intel Core i3 8130U, 4Гб, 1000Гб, Intel UHD Graphics 620, Windows 10 Home, серебристый [dq.bbrer.002] <a href="https://www.citilink.ru/catalog/1064654">https://www.citilink.ru/catalog/1064654</a>	Шт.	1
4	Сетевой фильтр Pilot	Plat	Четыре розетки <a href="https://www.ozon.ru/category/setevy">https://www.ozon.ru/category/setevy</a> <a href="e-e-filtry-15907/pilot-152638305/">e-filtry-15907/pilot-152638305/</a>	шт.	1
5	Многофункци ональное печатающее устройство	com	MΦУ HP LaserJet Pro M426fnd, https://market.yandex.ru/product mfu-hp-laserjet-pro-mfp- m426fdn/12915107?cpa=0	шт.	1
6	Точки интерне- та	Wi-fi или сеть скорость 100 mb/s	Wi fi или доступ по сети, скорость 100 mb/s на ПК эксперта	шт.	1
7	Flash-носитель	2; Dd	ot 2 Γ6 <a href="https://www.dns-shop.ru/product/d0786690bba252d7/pamat-usb-20-flash-drive2-gb/">https://www.dns-shop.ru/product/d0786690bba252d7/pamat-usb-20-flash-drive2-gb/</a>	шт.	2
8	Бумага А4		https://www.komus.ru/katalog/buma ga-i-bumazhnye-izdeliya/bumaga- dlya-ofisnoj-tekhniki/formatnaya- bumaga/bumaga-formatnaya-belaya- dlya-ofisnoj-tekhniki/c/73/	пачка	3
1		мное обеспеч	ЕНИЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ ЭКСП		1
1	Операционная система		Microsoft Windows 7-10	шт.	1
2	Microsoft Office (Word, Excel, Access)		Версия 2016, 2019.	ШТ.	1
3	Браузер		Mozilla Firefox, Google Chrome	шт.	1
	ОБЩА	АЯ ИНФРАСТРУК	_ ТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДІ	КИ	

№ п/п	Наименование	Фото необходи- мого оборудова- ния, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. изме- рения	Необ- ходи- мое кол-во
1	Порошковый огнетушитель ОП-4	製鋼	Класс В - 55 В Класс А - 2 А	Шт.	2
2	Вешалка для одежды		Стандартный	ШТ	2
3	Аптечка пер- вой помощи		Стандартная	шт.	1
	, ,	ГЕЛЬНЫЕ ТРЕБО	ВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕІ		
№ п/п	Наименование	Наименование необходимого	Технические характеристики оборудования, инструментов и	Ед. изме-	Необ- ходи-
		оборудования или инструмен- та, или мебели	ссылка на сайт производителя, поставщика	рения	мое кол-во
1	Точки электро- питания		Точка электропитания 220 V	Шт	12
3	Кулер для воды		Настольный без охлаждения	Шт.	1
4.	Стаканчики для воды		100 шт	Уп.	2
5	Вода для куле- ра		19 л	Шт.	2

# 4. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом всех основных нозологий.

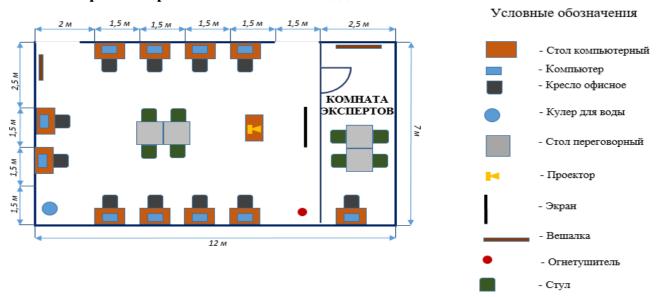
	Площадь,	Ширина	Специализированное оборудование,
	м.кв.	прохода	количество.*
		между	
		рабочими	
		местами, м.	
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением слуха
участника с			необходимо предусмотреть:
нарушением			а) наличие звукоусиливающей аппаратуры,
слуха			акустической системы, информационной
			индукционной системы, наличие
			индивидуальных наушников;
			б) наличие на площадке переводчика
			русского жестового языка (сурдопереводчика);
			в) оформление конкурсного задания в
			доступной текстовой информации.
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Для участников с нарушением зрения
участника с			необходимо:
нарушением			а) текстовое описание конкурсного задания
ı v			в плоскопечатном виде с крупным размером

эпеция			шпифта ушитырающим состоящие эпители ного
зрения			шрифта, учитывающим состояние зрительного анализатора участника с остаточным зрением (в
			формате Microsoft Word не менее 16-18 пт),
			дублированного рельефно точечным шрифтом
			Брайля (при необходимости);
			- лупа с подсветкой для слабовидящих;
			электронная лупа;
			б) для рабочего места, предполагающего работу на компьютере - оснащение
			специальным компьютерным оборудованием и
			оргтехникой:
			- видеоувеличитель;
			- программы экранного доступа NVDA и
			JAWS18 (при необходимости);
			- брайлевский дисплей (при
			необходимости); в) для рабочего места участника с
			нарушением зрения, имеющего собаку-
			проводника, необходимо предусмотреть место
			для собаки-проводника;
			г) оснащение (оборудование) специального
			рабочего места тифлотехническими
			ориентирами и устройствами, с возможностью
			использования крупного рельефно-
			контрастного шрифта и шрифта Брайля,
			акустическими навигационными средствами,
			обеспечивающими беспрепятственное
			нахождение инвалидом по зрению - слепого
			своего рабочего места и выполнение трудовых
			функций;
			д) индивидуальное равномерное освещение
			не менее 300 люкс.
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Оснащение (оборудование) специального
участника с			рабочего места оборудованием,
нарушением			обеспечивающим реализацию эргономических
ОДА			принципов:
			а) увеличение размера зоны на одно место с
			учетом подъезда и разворота кресла-коляски,
			увеличения ширины прохода между рядами
			верстаков;
			б) для участников, передвигающихся в
			кресле-коляске, необходимо выделить 1 - 2
			первых рабочих места в ряду у дверного
			проема;
			в) оснащение (оборудование) специального
			рабочего места специальными механизмами и
			устройствами, позволяющими изменять высоту
			и наклон рабочей поверхности, положение
			сиденья рабочего стула по высоте и наклону,
1			
			угол наклона спинки рабочего стула,
			угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем,

			вставании.	
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда	
участника с			инвалидов вследствие заболеваний сердечно-	
соматическими			сосудистой системы, а также инвалидов	
заболеваниями			вследствие других соматических заболеваний,	
			предусматривают отсутствие:	
			а) вредных химических веществ, включая	
			аллергены, канцерогены, оксиды металлов,	
			аэрозоли преимущественно фиброгенного	
			действия;	
			б) тепловых излучений; локальной	
			вибрации, электромагнитных излучений,	
			ультрафиолетовой радиации на площадке;	
			в) превышения уровня шума на рабочих	
			местах;	
			г) нарушений уровня освещенности,	
			соответствующей действующим нормативам.	
			Необходимо обеспечить наличие столов с	
			регулируемыми высотой и углом наклона	
			поверхности; стульев (кресел) с	
			регулируемыми высотой сиденья и положением	
			спинки (в соответствии со спецификой	
			заболевания).	
Рабочее место	3000x1900	1,5 м	Специальные требования к условиям труда	
участника с			инвалидов, имеющих нервно-психические	
ментальными			заболевания:	
нарушениями			а) создание оптимальных и допустимых	
			санитарно-гигиенических условий	
			производственной среды, в том числе:	
			температура воздуха в холодный период года	
			при легкой работе - 21 - 24 °C; при средней	
			тяжести работ - 17 - 20 °C; влажность воздуха в	
			холодный и теплый периоды года 40 - 60 %;	
			отсутствие вредных веществ: аллергенов,	
			канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов	
			металлов;	
			б) электромагнитное излучение - не выше	
			ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА);	
			отсутствие локальной и общей вибрации;	
			отсутствие продуктов и препаратов,	
			содержащих живые клетки и споры	
			микроорганизмов, белковые препараты;	
			в) оборудование (технические устройства)	
			должны быть безопасны и комфортны в	
			использовании (устойчивые конструкции,	
			прочная установка и фиксация, простой способ	
			пользования без сложных систем включения и	
	İ		I and the second se	
			выключения, с автоматическим выключением	

не создающие помех для подхода, пользования и передвижения; расширенные расстояния между столами, мебелью; не должна затрудняющая доступность устройств; исключение острых выступов, углов, ранящих поверхностей, выступающих крепежных деталей).

#### 5. Схема застройки соревновательной площадки.



Освещение рабочих мест участников должно соответствовать СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

#### 6. Требования охраны труда и техники безопасности

- 6.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для конкурсантов и экспертов (далее участники) Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья
- «Абилимпикс» 2022.
- 6.2. К работе в качестве участников допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
- 6.3. Участники допускаются к самостоятельной работе только после прохождения вводного инструктажа по охране труда
- 6.4. Во время работы на участника могут действовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
  - повышенный уровень статического электричества;
  - повышенный уровень пульсации светового потока;
  - повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
  - напряжение зрения, внимания;
  - интеллектуальные, эмоциональные нагрузки;
  - монотонность труда, длительные статические нагрузки;
  - большой объем информации, обрабатываемой в единицу времени.

#### 6.5. Участник обязан:

- соблюдать правила личной гигиены;
- -выполнять требования настоящей инструкции по охране труда и других инструкций, знание которых обязательно в соответствии с должностными

обязанностями;

- -соблюдать противопожарный режим учреждения.
- 6.6. О любом происшествии и (или) несчастном случае на рабочем месте необходимо сообщить эксперту, находящемуся на площадке проведения соревнований.
- 6.7. Перед началом работы необходимо подготовить рабочую зону для безопасной работы: проверить оснащенность рабочего места, убрать лишние предметы; проверить, путем внешнего осмотра, достаточность освещенности.
- 6.8. При обнаружении каких-либо недостатков и неисправностей сообщить об этом техническому эксперту и не приступать к работе до их устранения
- 6.9 Участник должен выполнять только ту работу, по которой прошел обучение и инструктаж по охране труда.
- 6.10. Во время работы необходимо содержать в чистоте и порядке рабочую зону, не захламлять ее.
  - 6.9. На рабочем месте запрещается:
  - -качаться на кресле (стуле);
  - -вставать ногами на офисные кресла и любую другую подвижную мебель;
  - -использовать не по назначению канцелярские принадлежности, оргтехнику и другие приборы;
  - -прикасаться мокрыми руками к оргтехнике и другим электроприборам;
  - -натягивать и перегибать питающие кабели электроприборов и техники;
  - -разбирать оргтехнику и другие приборы, заниматься их ремонтом;
  - -закрывать вентиляционные отверстия оргтехники бумагой и другими предметами.
- 6.10. При перерыве в подаче электроэнергии необходимо отключать от электросети все электрооборудование
- 6.11. При работе с персональным компьютером руководствоваться требованиями «Инструкции по охране труда для пользователей персональных компьютеров и видео-дисплейных терминалов. И 014-2014».
- 6.12. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления несвойственных звуков (шума), запаха гари немедленно отключить питание сообщить об аварийной ситуации эксперту.
- 6.10. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу, немедленно известить эксперта, организовать первую доврачебную помощьили вызвать скорую медицинскую помощь.
- $6.16~{\rm При}$  возгорании оборудования отключить питание и принять меры к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения, сообщить о происшествии эксперту, при необходимости, вызвать пожарную команду по телефону -112.
  - 6.17. Привести в порядок рабочее место.
  - 6.18. Выключить оргтехнику и другое электрооборудование.
  - 6.19. Обо всех неисправностях и недостатках во время работы сообщить эксперту.

#### 7. Требования к участникам:

Участникам не разрешается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети Интернет во время выполнения работы.

Не разрешается пользование любыми видами связи.

Эксперты определяют расположение рабочих мест и участников до начала работы. Участники должны следовать указаниям эксперта в случае обнаружения дефектов оборудования.

Участники должны уведомить экспертов о завершении своей работы.

Участнику разрешается, при необходимости покинуть рабочую зону, но время выполнения работы не останавливается.