

III РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

Утверждено
советом по компетенции

_____ (название совета)

Протокол № ____ от _____

Председатель совета:

_____ Ф.И.О

(подпись)

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

Потоки передаваемой информации играют важную роль в современном мире. Все данные систематизируются в определенные группы - базы. Администратор - это лицо, которое обеспечивает квалифицированное управление этими базами, включая их всестороннюю защиту. Из-за связи любых проходящих в организациях процессов эта профессия очень востребована на рынке.

Данная компетенция в Абилимпикс возникла не случайно, поскольку в настоящее время редкая промышленная, торговая, культурная, образовательная организация не имеет собственной базы данных. А работоспособность такой информационной системы как база данных определяется наличием соответствующего инструментария для обработки данных, и невозможна без профессионального сопровождения и поддержки. Эти функции в большинстве случаев возлагаются на администратора базы данных, но многие организации для выполнения этого функционала привлекают студентов, которые обучаются по специальностям, связанным с ИТ-технологиями.

Администрирование базой данных нацелено на выполнение функций, направленных на обеспечение надежного и эффективного функционирования базы данных с пониманием структуры организации, адекватности содержания базы данных информационным потребностям ее пользователей, отображения в базе данных актуального состояния, обозначенной в теме ее предметной области.

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Задание разработано в рамках:

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС СОО		
ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	ФГОС СПО по специальностям: 09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)	ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
	ФГОС ВО по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), 09.03.03 Прикладная информатика (уровень	ФГОС ВО по направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), 09.03.03 Прикладная информатика (уровень

	бакалавриата)	бакалавриата)
	профессиональные стандарты 06.011 Администратор баз данных, 06.015 Специалист по информационным системам	профессиональные стандарты 06.011 Администратор баз данных, 06.015 Специалист по информационным системам

1.3. Требования к квалификации.

Участник чемпионата по компетенции «Администрирование баз данных» должен:

Школьники	Студенты	Специалисты
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории баз данных; - принципы проектирования баз данных; - структуры данных MS Access; - обеспечение непротиворечивости и целостности данных данных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методами работы с базами данных MS Access; - создавать объекты баз данных в MS Access. 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории баз данных; - основные принципы организации, структуризации и нормализации базы данных; - структуры данных MS Access; - методы организации непротиворечивости и целостности данных. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методами работы с базами данных MS Access; - создавать объекты баз данных в MS Access. <p>обладать профессиональными компетенциями:</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории баз данных; - основные принципы организации, структуризации и нормализации базы данных; - структуры данных MS Access; - методы организации непротиворечивости и целостности данных. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методами работы с базами данных MS Access; - создавать объекты баз данных в MS Access. <p>обладать трудовыми</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать статический и динамический информационный контент; - реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных; - разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области; - осуществлять администрирование баз данных. <p>обладать трудовыми умениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходные данные; - планировать работы; - разрабатывать структуру баз данных; - верифицировать структуру баз данных. 	<p>умениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать исходные данные; - разрабатывать структуру баз данных; - верифицировать структуру баз данных; - обрабатывать статические данные, применять методы статистических расчетов; - работать с системами хранения и обработки информации; - применять методы оптимизации производительности БД и контролировать полученные результаты; - взаимодействовать с пользователями БД; - прогнозировать состояние и осуществлять планирование по развитию БД в организации; - осваивать новые информационные технологии в области БД; - планировать работы.
--	---	--

2. Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Школьники, студенты, специалисты:

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо, используя СУБД MS Access, создать базу данных, заполнить ее информацией, обеспечить возможность выборки из базы (создание запросов и отчетов) и организовать пользовательский интерфейс для работы с базой данных.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Создание базы данных	Первый день	30 минут	Создана база данных в соответствии с определенной структурой таблиц и схемой данных
	Заполнение базы данных	Первый день	75 минут	База данных заполнена информацией, непосредственным вводом данных в таблицы и с использованием созданных форм ввода
	Создание запросов и отчетов	Второй день	45 минут	Созданы запросы на выборку и отчеты
	Организация пользовательского интерфейса	Второй день	30 минут	Созданы формы
Студент	Создание базы данных	Первый день	35 минут	Создана база данных в соответствии с определенной структурой таблиц и схемой данных
	Заполнение базы данных	Первый день	90 минут	База данных заполнена информацией, непосредственным вводом данных в таблицы и с использованием созданных форм ввода
	Создание запросов и отчетов	Второй день	45 минут	Созданы запросы на выборку и отчеты
	Организация пользовательского интерфейса	Второй день	30 минут	Созданы формы
Специалист	Создание базы данных	Первый день	35 минут	Создана база данных в соответствии с

	данных	день		определенной структурой таблиц и схемой данных
	Заполнение базы данных	Первый день	90 минут	База данных заполнена информацией, непосредственным вводом данных в таблицы и с использованием созданных форм ввода
	Создание запросов и отчетов	Второй день	45 минут	Созданы запросы на выборку и отчеты
	Организация пользовательского интерфейса	Второй день	30 минут	Созданы формы

2.3.Последовательность выполнения задания.

Постановка задачи:

Вы приняты на работу в пункт проката карнавальных костюмов, название пункта проката - «Праздник!», расположен он в самом центре города, поэтому пользуется популярностью. Вас приняли на работу администратором баз данных. В пункте проката имеются различные виды одежды, которую клиенты могут взять на определенный срок под залог документа. Стоимость проката определяется ценой за час прокатного времени для данного костюма и сроком проката.

Руководство организации приняло решение автоматизировать деятельность сотрудников по ведению учета выдачи клиентам карнавальных костюмов. Ваша задача состоит в создании и редактировании базы данных для учета выдачи клиентам костюмов в пункте проката.

Реализовать задачу предлагается с помощью MS Access. Необходимо создать базу данных, создать и отредактировать таблицы, настроить связи между таблицами, создать запросы, отчеты и формы. При работе с базой данных Вы продемонстрируете навыки обработки информационных массивов.

Школьники

Модуль 1. Создание базы данных

Создайте базу данных PrazdnikiN.accdb, где N - номер участника. Сохраните в указанной папке Конкурсное задание на рабочем столе.

Ширина всех столбцов во всех таблицах должна соответствовать ширине данных, которые они содержат!

Создайте таблицы в соответствии со схемой данных (рисунок 1.1) и описанием их структуры (таблицы 1-3).

Схема данных.

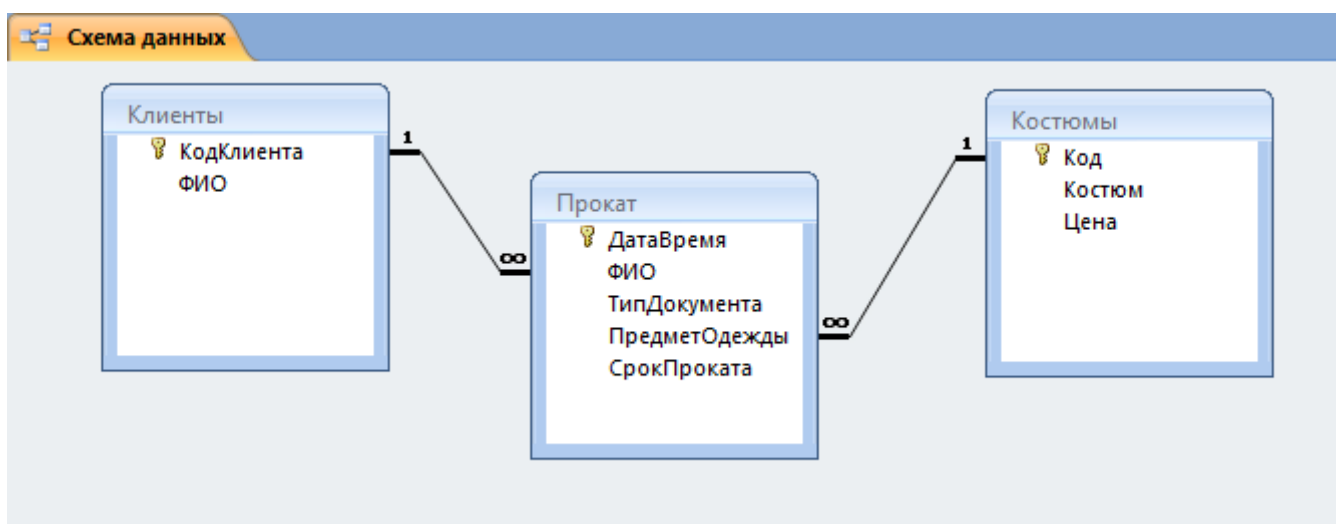


Рисунок 1.1 – Схема данных

Таблица 1 – Структура таблицы «Клиенты»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Подпись	Обязательное поле	Индексированное поле
КодКлиента	Числовой	Длинное целое	Код клиента	да	Да (совпадения не допускаются)
ФИО	Короткий текст	70		да	Да (совпадения допускаются)

Таблица 2 – Структура таблицы «Костюмы»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Формат поля	Подпись	Обязательное поле	Индексированное поле
Код	Счетчик	Длинное целое				Да (совпадения не допускаются)
Костюм	Короткий текст	100			Да	Да (совпадения не допускаются)
Цена	Денежный		Денежный		Да	нет

Таблица 3 – Структура таблицы «Прокат»

Имя поля	Тип данных	Размер поля	Формат поля	Подпись	Обязательно поле	Индексированное поле
ДатаВремя	Дата и время		Полный формат даты	Дата и время оформления договора	Да	Да (совпадения не допускаются)
ФИО	Числовой	Длинное целое			Да	Нет
ТипДокумента	Короткий текст	50		Документ в залог	Да	Нет
ПредметОдежды	Числовой	Длинное целое		Предмет проката	Да	Нет
СрокПроката	Числовой	Целое (число десятичных знаков – 0)		Срок проката в часах	Да	Нет

Для поля «ТипДокумента» установить список значений:

- Паспорт гр. РФ;
- Загранпаспорт;
- Свидетельство о рождении ребенка;
- Паспорт гр. другого государства.

Модуль 2. Заполнение базы данных.

Заполните таблицу «Клиенты» в соответствии с данными, представленными на рисунке 2.1.

Код клиента	ФИО
1	Колбина Ольга Ивановна
2	Дружков Иван Иванович
3	Самойлов Игорь Евгеньевич
4	Касаткина Наталья Сергеевна
5	Козлов Сергей Николаевич

Рисунок 2.1 - Данные таблицы «Клиент»

Заполните таблицу «Костюмы» в соответствии с данными, представленными на рисунке 2.2.

Костюм	Цена
Платье длинная юбка	180,00 Р
Смокинг на мальчика	150,00 Р
Костюм маскарадный на мальчика с маской	200,00 Р
Платье короткая юбка	140,00 Р
Костюм маскарадный на девочку с маской	220,00 Р
Костюм маскарадный на девочку без маски	200,00 Р
Костюм маскарадный на мальчика без маски	180,00 Р
Маска	50,00 Р

Рисунок 2.2 - Данные таблицы «Предметы»

Создайте форму для ввода данных в таблицу «Прокат» (рисунок 2.3), реализовав автоматическую подстановку в поле «Цена» цены на прокат костюмов и автоматический расчет итоговой суммы проката (с учетом цены и срока проката).

С помощью этой формы заполните таблицу «Прокат» информацией (таблица 2.1).

Таблица 2.1 - Информация для заполнения таблицы «Прокат»

Дата и время оформления	ФИО	Документ в залог	Предмет проката	Срок проката
22.12.2018 14:30:00	Дружков Иван Иванович	Паспорт гр. РФ	Костюм маскарадный на девочку без маски	2
22.12.2018 15:00:00	Колбина Ольга Ивановна	Загранпаспорт	Маска	2
22.12.2018 12:20:00	Дружков Иван Иванович	Загранпаспорт	Платье длинная юбка	3
24.12.2018 16:20:00	Самойлов Игорь Евгеньевич	Свидетельство о рождении ребенка	Костюм маскарадный на девочку без маски	2
24.12.2018 17:00:00	Касаткина Наталья Сергеевна	Загранпаспорт	Маска	3
20.12.2018 11:00:00	Дружков Иван Иванович	Паспорт гр. РФ	Платье длинная юбка	3
20.12.2018 13:45:00	Колбина Ольга Ивановна	Паспорт гр. другого государства	Костюм маскарадный на девочку без маски	3

20.12.2018 10:00:00	Касаткина Наталья Сергеевна	Загранпаспорт	Смокинг на мальчика	3
03.01.2019 10:15:00	Касаткина Наталья Сергеевна	Свидетельство о рождении ребенка	Маска	2
03.01.2019 10:55:00	Самойлов Игорь Евгеньевич	Загранпаспорт	Смокинг на мальчика	3
07.01.2019 13:55:00	Козлов Сергей Николаевич	Свидетельство о рождении ребенка	Костюм маскарадный на мальчика без маски	4
01.01.2019 10:30:00	Дружков Иван Иванович	Паспорт гр. РФ	Платье короткая юбка	2
03.01.2019 14:40:00	Самойлов Игорь Евгеньевич	Свидетельство о рождении ребенка	Платье длинная юбка	4
04.01.2019 12:25:00	Колбина Ольга Ивановна	Загранпаспорт	Костюм маскарадный на мальчика без маски	3
03.01.2019 13:25:00	Колбина Ольга Ивановна	Паспорт гр. другого государства	Платье длинная юбка	2

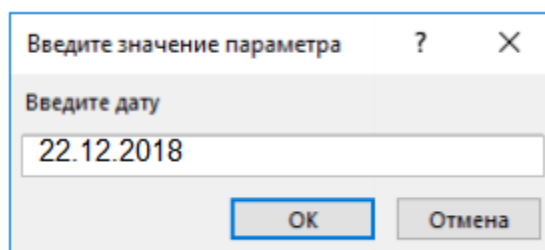
Модуль 3. Создание запросов и отчетов.

Создайте запрос «Рейтинг костюмов», предоставляющий информацию о костюмах и о количестве фактов их проката (в порядке возрастания) (рисунок 3.1).

Костюм	Рейтинг
Костюм маскарадный на девочку с маской	0
Костюм маскарадный на мальчика с маской	0
Платье короткая юбка	1
Костюм маскарадный на мальчика без маски	2
Смокинг на мальчика	2
Костюм маскарадный на девочку без маски	3
Маска	3
Платье длинная юбка	4

Рисунок 3.1- Запрос «Рейтинг костюмов»

Создайте параметрический запрос «Прокат на дату», формирующий список клиентов и взятых ими костюмов на введенную дату (рисунок 3.2).



Дата и время оформления	ФИО	Предмет	Цена
22.12.2018 14:30:00	Дружков Иван Иванович	Костюм маскарадный на девочку без маски	200,00 Р
22.12.2018 15:00:00	Колбина Ольга Ивановна	Маска	50,00 Р
22.12.2018 12:20:00	Дружков Иван Иванович	Платье длинная юбка	180,00 Р

Рисунок 3.2 – Запрос «Прокат на дату»

Создайте отчет «Рейтинг костюмов» на основании запроса «Рейтинг костюмов».

Создайте отчет «Прокат на дату» на основании запроса «Прокат на дату», добавив в отчет поле с итоговой суммой проката. В заголовок отчета включите дату (значение введенного параметра) (рисунок 3.3).

Дата и время оформления	ФИО	Предмет	Сумма проката
22.12.2018 14:30:00	Дружков Иван Иванович	Костюм маскарадный на девочку без маски	400,00 Р
22.12.2018 15:00:00	Колбина Ольга Ивановна	Маска	100,00 Р
22.12.2018 12:20:00	Дружков Иван Иванович	Платье длинная юбка	540,00 Р

Рисунок 3.3 - Отчет «Прокат на дату»

Модуль 4. Организация пользовательского интерфейса.

Создайте форму «Костюмы» для ввода данных в таблицу «Костюмы».

Создайте форму для ввода данных в таблицу «Клиенты» (рисунок 4.1)

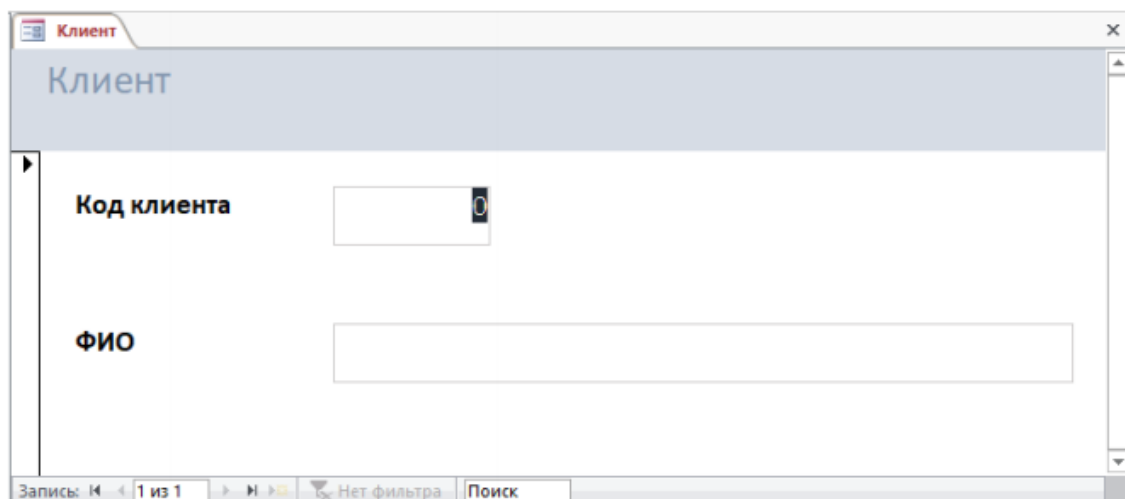
The image shows a web browser window with a tab labeled 'Клиент'. The main content area has a light blue header with the word 'Клиент' in white. Below the header, there are two input fields. The first is labeled 'Код клиента' and contains the number '0'. The second is labeled 'ФИО' and is empty. At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Запись: 1 из 1', 'Нет фильтра', and a search box with the word 'Поиск'.

Рисунок 4.1 - Форма «Клиент»

Создайте кнопочную форму для открытия всех форм и отчетов (рисунок 4.2).


The image shows a web browser window with a tab labeled 'Главная'. The main content area is white and contains five gray buttons with white text. The buttons are arranged as follows: 'Добавить клиента' and 'Костюмы' are in the top row; 'Оформить прокат' is in the middle row; 'Прокат на дату' and 'Рейтинг костюмов' are in the bottom row.

Рисунок 4.3 – Главная кнопочная форма

2.4. Критерии оценки выполнения задания Школьники

п/п	Оцениваемый аспект	Максимальное количество баллов	Шкала оценки
Модуль 1 - Создание базы данных		15, в том числе	объективная
1	Создана база данных PrazdnikiN.accdb, где N - номер участника и размещена в папке Конкурсное задание	2	2
2	Создана таблица «Клиенты»	3	
3	Создана таблица «Костюмы»	3	
4	Создана таблица «Прокат»	4	
5	Созданы связи между таблицами, согласно предложенной схеме данных	3	1
Модуль 2 - Заполнение базы данных		30, в том числе	Объективная
6	Таблица «Клиенты» заполнена в соответствии с заданными данными	4	
7	Таблица «Костюмы» заполнена в соответствии с заданными данными	5	
8	На форме «Прокат» реализована автоматическая подстановка в поле «Цена за час»	6	5
9	На форме «Прокат» реализован автоматический расчет итоговой суммы проката	5	5
10	Таблица «Прокат» заполнена в соответствии с заданными данными	6	
11	Ширина всех столбцов во всех таблицах соответствует ширине данных, которые они содержат	4	4
Модуль 3 - Создание запросов и отчетов		28, в том числе	Объективная
12	Запрос «Рейтинг костюмов» создан и функционирует согласно заданию	5	
13	Запрос «Прокат на дату» создан и функционирует согласно заданию	5	
14	Отчет «Рейтинг транспорта» создан и функционирует	4	

	согласно заданию		
15	Отчет «Прокат на дату» создан и отображает данные запроса «Прокат на дату»	5	
16	В отчете «Прокат на дату» в заголовок включена дата	4	4
17	В отчете «Прокат на дату» есть поле с итоговой суммой проката	5	2
Модуль 4 – Организация пользовательского интерфейса		27, в том числе	Объективная
18	Создана форма «Костюмы» для ввода данных	6	2
19	Создана форма «Клиенты» для ввода данных	6	2
20	Создана Главная кнопочная форма	7	2
21	У главной формы все кнопки рабочие	8	8
Всего		100	

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1 Школьники

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол- во
1	Ноутбук, компьютер или моноблок с предустановленной ОС Microsoft Windows 10 (не менее 8Гб ОЗУ, Intel Core i3 или аналог от AMD) Монитор 19' не менее, лучше 22'	5 9-Monoblok_HP_200_G3	Шт.	1
2	Компьютерная мышь	На усмотрение организатора	Шт.	1
3	Клавиатура	На усмотрение организатора	Шт.	1
4	ОС Microsoft Windows 10 Pro		Шт.	1
5	MS Office 2016 (Word, Excel, Access)		Шт.	1
6	Стол компьютерный	На усмотрение организатора	Шт.	1
7	Кресло офисное ученическое с подлокотниками		Шт.	1
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол- во
8	Бумага А4	На усмотрение организатора	лист	10
9	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	Шт.	1
10	Бейдж	На усмотрение организатора	Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
11	Брайлевская строка (при необходимости)		Шт.	1
12	Специальная мышь и клавиатура под индивидуальные особенности		Шт.	1

	(при необходимости)			
13	Наушники (по желанию)		Шт.	1
14	Подставка для бумаг (по желанию)		Шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ. ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ				
15	Мобильный телефон		Шт.	1
16	Диктофон		Шт.	1
17	Фото- и видео-камера		Шт.	1
18	Носители информации (ЗУ)		Шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех.характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. изме- рения	Кол-во
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Перечень оборудования и мебель				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характери- стками либо тех. характеристики оборудования	Ед. изме- рения	Кол-во
19	Стул		Шт.	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характери- стками либо тех. характеристики оборудования	Ед. изме- рения	Кол-во
20	Кулер для воды	https://www.coolershop.ru/ kuler-ael-tc-ael-16/	Шт.	1
21	Сетевой фильтр	из расчета 2 розетки на 1 участника (производитель на усмотрение		1

		организатора)		
22	Огнетушитель угле кислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	Шт.	1
23	Бумага А4	На усмотрение организатора	Уп.	1
24	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	Шт.	10
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
25	Вешалка	http://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa/napolnye-veshalki-dlya-odejdy/m-6	Шт.	1
26	Стол переговорный, арт Б351,	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672#	Шт.	2
27	Ноутбук, моноблок или компьютер с предустановленной ОС Microsoft Windows 10 и Microsoft Office 2016 (Access, Word, Excel)	Процессор по производительности не ниже Intel Core i3 5-го поколения и 8 Гб ОЗУ (производитель на усмотрение организатора)	Шт.	1
28	Бумага А4	На усмотрение организатора	Уп.	4
29	МФУ	На усмотрение организатора	Шт.	1
30	Планшет для бумаги А4 с зажимом	На усмотрение организатора	Шт.	5
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
31	Вешалка	http://karkasmebel.ru/veshalki-dlya-ofisa/napolnye-veshalki-dlya-odejdy/m-6	Шт.	1
32	Стол переговорный	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=0751	Шт.	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ				
Количество точек питания и их характеристики				

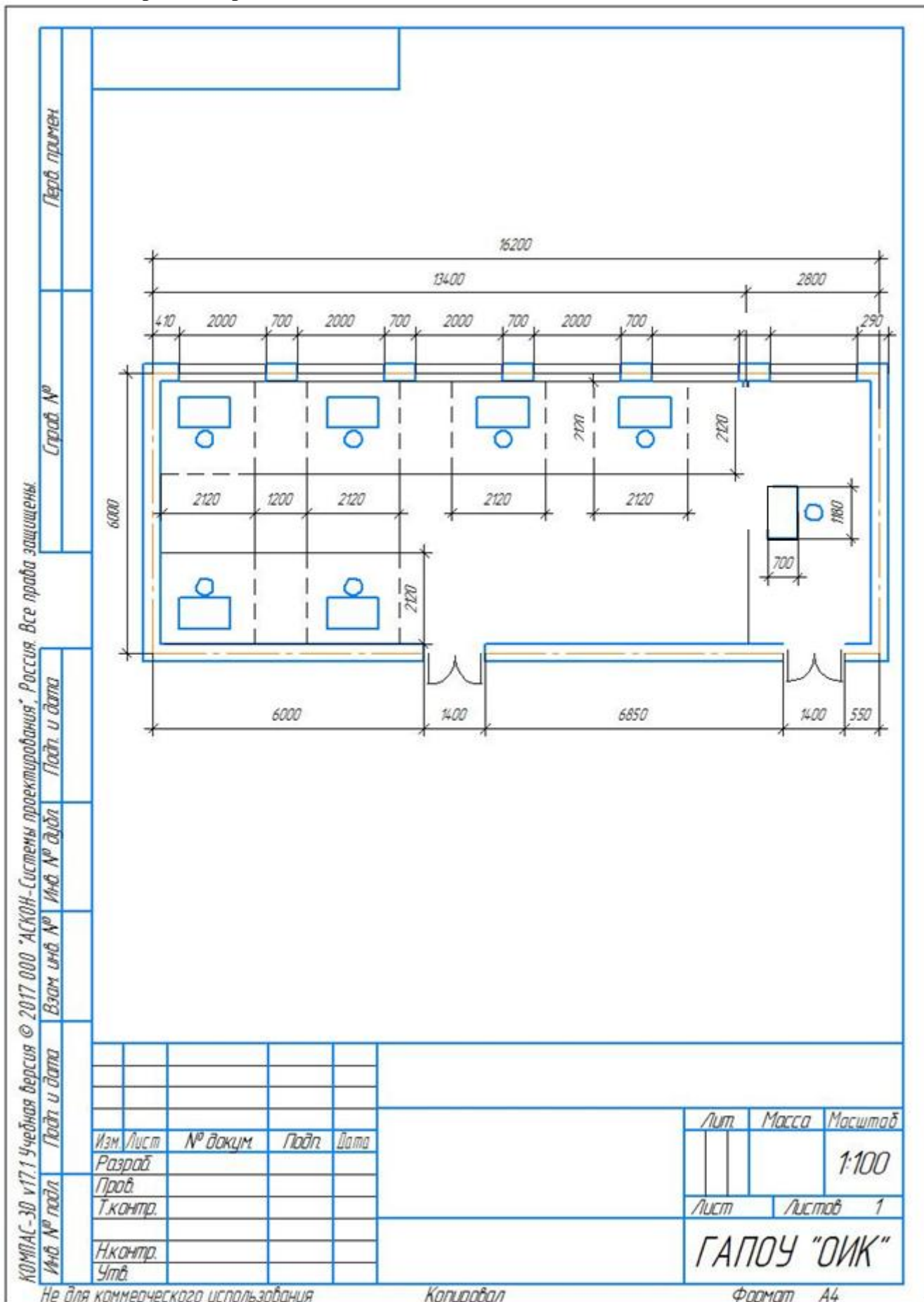
	Наименование	Тех. характеристики		
--	--------------	---------------------	--	--

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	4,5	1,2	FM-система, передающая звук
Рабочее место участника с нарушением зрения	4,5	1,2	Дисплей-клавиатура Брайля. Для участников с нарушением зрения (слабовидящих) конкурсное задание должно быть напечатано в крупношрифтовом формате
Рабочее место участника с нарушением ОДА	4,5	1,2	Адаптированный стол под коляску. Специализированный стол или опора для сидения
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	4,5	1,2	Нет
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	4,5	1,2	Нет

4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий (застройка осуществляется на группу участников).

4.2 Схема застройки соревновательной площадки



5. Требования охраны труда и техники безопасности

5.1. Настоящая инструкция определяет требования охраны труда для конкурсантов и экспертов (далее участники) Регионального Чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью Абилимпикс – 2019.

5.2. К работе в качестве участников допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

5.3. Участники допускаются к самостоятельной работе только после прохождения вводного инструктажа по охране труда.

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. О любом происшествии и (или) несчастном случае на рабочем месте необходимо сообщить эксперту, находящемуся на площадке проведения соревнований.

5.7. Перед началом работы необходимо подготовить рабочую зону для безопасной работы: - проверить оснащенность рабочего места, убрать лишние предметы; - проверить, путем внешнего осмотра, достаточность освещенности.

5.8. При обнаружении каких-либо недостатков и неисправностей сообщить об этом техническому эксперту и не приступать к работе до их устранения.

5.9. Участник должен выполнять только ту работу, по которой прошел обучение и инструктаж по охране труда.

5.10. Во время работы необходимо содержать в чистоте и порядке рабочую зону, не захламлять ее.

5.11. На рабочем месте запрещается:

- качаться на кресле (стуле);

- вставлять 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.

5.12. При перерывах в подаче электроэнергии необходимо отключать от электросети все электрооборудование.

5.13. При работе с персональным компьютером руководствоваться требованиями «Инструкции по охране труда для пользователей персональных компьютеров и видеодисплейных терминалов. И 014-2014».

5.14. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления несвойственных звуков (шума), запаха гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации эксперту.

5.15. При травмировании, отравлении или внезапном заболевании прекратить работу, немедленно известить эксперта, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь.

5.16. 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 - 01.

5.17. Привести в порядок рабочее место.

5.18. Выключить оргтехнику и другое электрооборудование.

5.19. Обо всех неисправностях и недостатках во время работы - сообщить эксперту.

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.