

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2024**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

**МАСТЕР ПО ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВОЙ  
ИНФОРМАЦИИ**

Саратов 2024г

## **1. Описание компетенции.**

### **1.1. Актуальность компетенции.**

Быстрые темпы глобализации за последнее десятилетие были в значительной степени обусловлены разработками в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). IT-специалисты пользуются все большим спросом во многих направлениях. Эти специалисты не простые пользователи Microsoft Office, графических редакторов (растровых и векторных), обработки мультимедийной информации, они продвинутые пользователи, которые обладают познаниями во всех приложениях в целом. Их навыки могут быть использованы во многих сферах жизни, отраслях, культурах, языках.

Существуют тысячи компаний, которые, несомненно, нуждаются в улучшении обучения использования этих офисных приложений, и они часто выигрывают от того, что создают индивидуальные решения, которые разрабатываются специально для них.

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

- Call-центры
- промышленные организации и предприятия
- архивы, офисы компаний, а также абсолютно все учреждения, нуждающиеся в операторе данных.

## **2. Конкурсное задание.**

### **2.1. Краткое описание задания.**

**Студенты:** в ходе выполнения конкурсного задания необходимо:

- используя растровую графику, создать изображения для использования их в комплексном документе;
- создать презентацию

## 2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Студенты	Создание и обработка графической информации	Первый день	60 минут	Создание и обработка иллюстраций различных графических форматов.
	Создание и обработка мультимедийной информации	Первый день	60 минут	Презентация
Общее время выполнения конкурсного задания: 2 часа				

## 2.3. Последовательность выполнения задания.

При выполнении задания конкурсант должен продемонстрировать навыки работы с пакетом офисных программ, графическими и видео редакторами. Задание должно быть сформулировано таким образом, чтобы конкурсант четко понимал, что ему необходимо предоставить в результате. Формулировка конкурсного задания предполагает разбиение его участником на подзадачи, которые решаются на соответствующих этапах конкурса.

Вся документация конкурса и программное обеспечение предоставляются на русском языке.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Исходные данные находятся в папке «Исходный материал» на Рабочем столе.

#### **Создание и обработка графической информации.**

Используя возможности растрового графического редактора необходимо создать изображение, в котором будут представлены ваши творческие идеи по созданию дизайна тематических изображений. *Творческие решения в задании приветствуются.*

1. Открыть изображения, представленные в папке *Исходные материалы/Модуль 1.*
2. Установить заданный размер фона по заданию.
3. Задать требуемый цвет фона по заданию.
4. Используя инструменты графического редактора, добавить в свою работу необходимые элементы с исходных изображений, придав им требуемую форму, ориентируясь на заданный шаблон.
5. Расположить элементы на отдельных слоях.
6. Добавить текст на отдельные слои из папки *Исходные материалы/Модуль 1.*
7. Примените Стиль текста на ваш выбор.
8. Сохранить созданную иллюстрацию в двух форматах (собственный формат графического редактора и JPEG) в своей папке *Конкурсант\_Фамилия/Модуль 1/*. В формате программы слои объединять запрещено!

9. Готовую иллюстрацию открыть в растровом графическом редакторе. Выполнить растроризацию изображения.

10. Сохранить иллюстрацию в собственном формате графического редактора в свою папку **Конкурсант\_Фамилия/Модуль 1/**.

#### **Создание и обработка мультимедийной информации.**

Используя возможности программы необходимо создать презентацию, в которой будет представлена информация об основных новостях проведенного фестиваля.

1. Создайте новую презентацию в вашей папке **Конкурсант\_Фамилия/Модуль 2/** и назовите ее **proekt.pptx**.

2. Создайте слайды с помощью информации из предоставленных ресурсов в файле **Текст для презентации**.

3. Основной стиль заголовков отформатировать по параметрам, указанным в задании.

4. Добавить логотип движения Абилимпикс. Обеспечить, чтобы логотип был виден на всех слайдах и не закрывался текстом, без фона. В нижнем колонтитуле добавьте название чемпионата Абилимпикс. В презентации необходимо использовать анимацию при переходе слайдов, изображения, текстовые объекты, WordArt.

5. Для добавления иллюстраций к новостям используйте ресурсы из папки с исходными материалами.

6. Демонстрация презентации должна происходить в автоматическом режиме.

7. Сохраните презентацию в папку **Конкурсант\_Фамилия/Модуль 2**.

#### **Дополнение к заданию.**

Тема конкурсного задания «Всероссийский детско-юношеский фестиваль «Народное искусство-2022».

## 2.5. Критерии оценки выполнения задания

### СТУДЕНТЫ

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
<b>Создание и обработка графической информации</b>	<i>Модуль 1. Создание и обработка графических иллюстраций</i>	30
<b>Обработка мультимедийной информации</b>	<i>Модуль 2. Создание и обработка мультимедийной информации</i>	30
<b>ИТОГО</b>		<b>60</b>

### Обработка графической информации.

#### Модуль 1. Создание и обработка графических иллюстраций

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка	Субъективная оценка
<i>Создание и обработка графической информации</i>	1	Правильно установлена ширина изображения	2	2	
	2	правильно установлена высота изображения	2	2	
	3	установлен фон	1	1	
	4	правильно выбрана цветовая схема	1	1	
	5	добавлена текстовая информация	2	2	
	6	текст расположен на отдельных слоях	4	4	
	7	к шрифту применен цвет	4	4	
	8	применено начертание шрифта	2	2	
	9	использованы изображений	4	4	

10	каждое изображение обработано	4	4	
11	каждое изображение расположено на отдельном слое	4	4	
12	соответствие содержания коллажа заданному шаблону	2	2	
13	текст хорошо читаем	2	2	
14	сохранение произведено в указанной папке	1	1	
15	нет объединенных слоев	1	1	
16	коллаж выполнен в едином стиле	2		2
17	Сохранение произведено в заданных форматах	2	2	
		<b>30</b>	<b>28</b>	<b>2</b>

## Обработка мультимедийной информации

### Модуль 2. Создание и обработка мультимедийной информации

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка	Субъективная оценка
<i>Видеоролик</i>	1	Использованы необходимые фрагменты	2		
	2	Соблюден заданный хронометраж (общий 3 мин)	2		
	3	Добавлены переходы	2		

	4	Правильно использованы шаблоны программы	2		
	6	Добавлены все иллюстрации	4		
	7	Соблюдена последовательность иллюстраций (не меньше 3)	4		
	8	Добавлен текст	2		
	9	Текст оформлен в соответствии со стилем.	2		
	10	Соблюдена последовательность для текста (субъективный)	2		
	11	Применены эффекты	2		
	12	Презентация соответствует тематике задания	2		2
	13	Произведено правильное сохранение	2		
			<b>30</b>	28	2

\*Критерии оценок могут быть изменены в зависимости 30% изменений в конкурсном задании





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

Лица-участники выполняют задания в одиночку. Каждый выполняющий должен иметь в распоряжении компьютер с установленным программным обеспечением, своё рабочее место (стол, стул, ПК).

#### 3.1. Студенты

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1.	Microsoft Windows 10.		<a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10">https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10</a>	1	10
2.	Программное обеспечение Microsoft Office 2016		<a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10">https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10</a>	1	10
3.	Программное обеспечение Open Office		<a href="https://www.openoffice.org/ru/">https://www.openoffice.org/ru/</a>	1	10
4.	Программное для обеспечения просмотра фотографий		<a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10">https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10</a>	1	10
5.	Программа для создания и обработки растровой графики Paint 3D		<a href="https://apps.microsoft.com/detail/9nblggh5fv99?hl=en-US&amp;gl=US">https://apps.microsoft.com/detail/9nblggh5fv99?hl=en-US&amp;gl=US</a>	1	10
6.	Стол компьютерный		на усмотрение организатора	штук	15
7.	Стул (допускается компьютерное кресло).		на усмотрение организатора	штук	15
8.	Монитор с диагональю не менее 24 дюйма .		на усмотрение организатора	штук	10



9.	Системный блок (с клавиатурой и мышью) с параметрами не хуже: Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 16 GB/HDD 500Gb, Видеокарта NVidia Quadro K1200 (или эквивалент) с 4 ГБ памяти (позволяющая подключить 2 монитора). (Видеокарта NVidia Quadro K1200 с 4 ГБ памяти (позволяющая Подключить 2 монитора).		на усмотрение организатора	штук	10
10	Цифровой блок (клавиатура).		на усмотрение организатора	штук	10
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА</b>					
№	Наименование	Фото расходных материалов	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага		на усмотрение организатора	уп.	1
2	Ручка шариковая		на усмотрение организатора	штук	10
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ</b>					
1	Флешки, внешние носители				
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК</b>					
1.	Средства реабилитации по нозологиям, которые участник использует постоянно, например, звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования (программу NVDA, клавиатуру с кодом Брайля для				

незрячих, слуховой аппарат для участников с проблемами слуха)

**ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)**

*Оборудование, ПО, мебель, и инструменты для эксперта*

<b>№ n/n</b>	<b>Наименование</b>	<b>Фото необходимого оборудования, инструмента, или мебели</b>	<b>Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Необходимое кол-во</b>
1	Стул		Офисный	штук	1
2	Стол компьютерный		на усмотрение организатора	штук	2/всех


**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)**

*Расходные материалы*

<b>№ n/n</b>	<b>Наименование</b>	<b>Фото расходных материалов</b>	<b>Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Необходимое кол-во</b>
1	Ручка		Шариковая или гелиевая синяя	штук	1
2	Бумага		A4, 500 листов	уп.	2

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)**

*Дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты*

<b>№ n/n</b>	<b>Наименование</b>	<b>Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты</b>	<b>Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Необходимое кол-во</b>
1	Огнетушитель углекислотный		На усмотрение организатора	штук	2

4	Стол компьютерный		1400x700 мм	штук	4
5	Стул		Офисный	штук	5
6	Стол переговорный		880x880x760	штук	2
7	Аптечка первой помощи		На усмотрение организатора	штук	1

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)**


**Оборудование, мебель, расходные материалы (при необходимости)**


№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели, или	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка	Ед. измерения	Необходимое
-------	--------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------	-------------

	расходных материалов	на сайт производителя, поставщика	кол-во
--	----------------------	-----------------------------------	--------

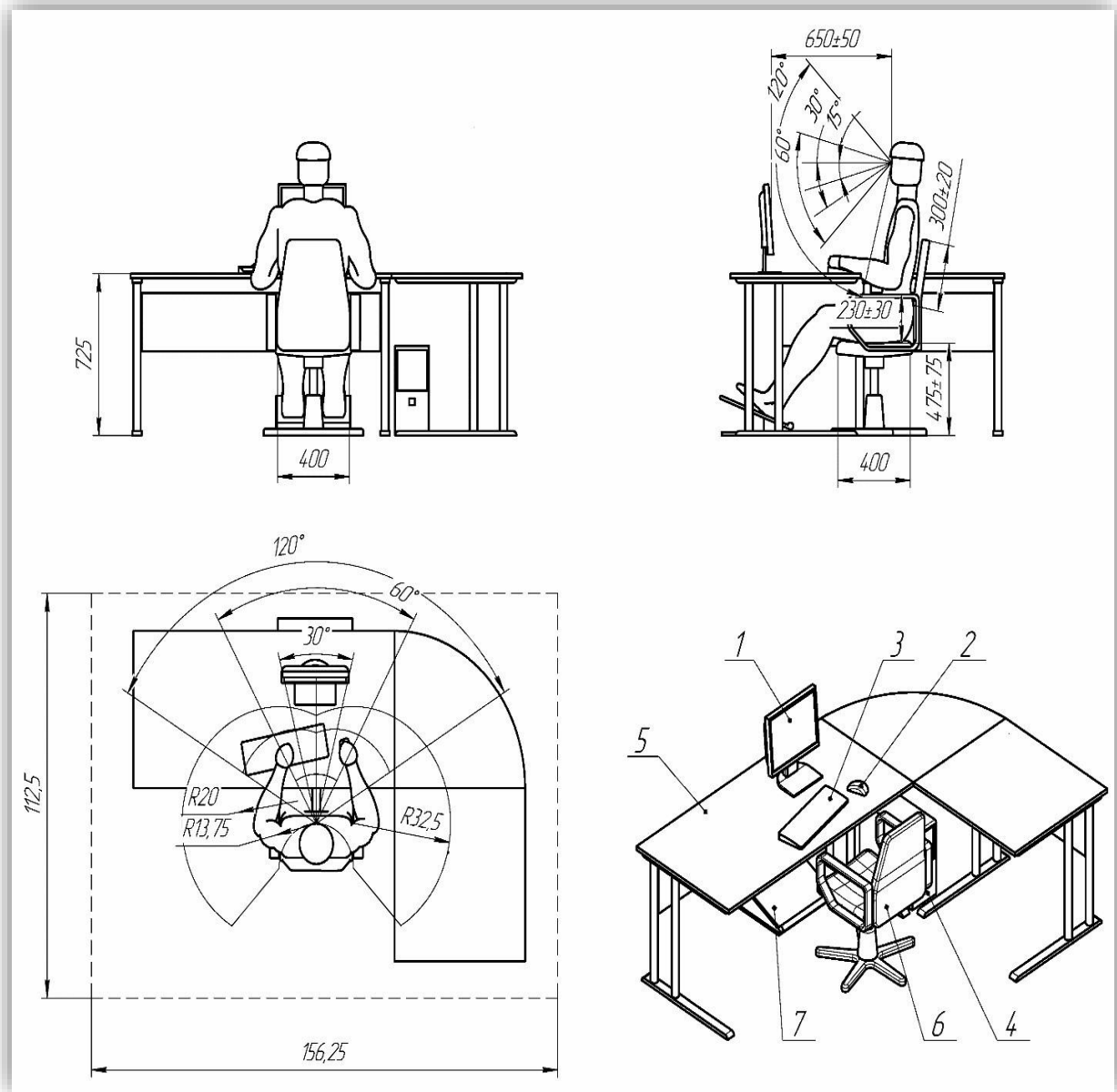
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ**

**Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)**

№ п/п	Наименование	Фото необходимого оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Необходимое кол-во
1	Электричество на 1 пост для участника		220 вольт 6 розеток 1 кВт		
2	Электричество для экспертов		220 вольт 2 розетки 2 кВт		
3	Интернет WIFI		Минимум 20 Мбит/с		
4	Резервный комплект оборудования участника		1 ПК, 2 коммутатора, 2 маршрутизатора и т. д.	штук	1
5	Стаканы одноразовые		Пластиковые 200мл	штук	50

7	Вода		Бутилированная вода для кулеров 19 литров	штук	2
---	------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------	---

### 3.1. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.





## **5. Требования охраны труда и техники безопасности**

### **6.1 Общие требования охраны труда**

6.1.1. К самостоятельной работе с ПК допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование на предмет установления противопоказаний к работе с компьютером.

6.1.2. При работе с ПК рекомендуется организация перерывов на 10 минут через каждые 50 минут работы. Время на перерывы уже учтено в общем времени задания, и дополнительное время участникам не предоставляется.

6.1.3. Запрещается находиться возле ПК в верхней одежде, принимать пищу и курить, употреблять во время работы алкогольные напитки, а также быть в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

6.1.4. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

6.1.5. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

6.1.6. Участник соревнования должен знать местонахождение медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

6.1.7. При работе с ПК участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

6.1.8. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

6.1.9. По всем вопросам, связанным с работой компьютера следует обращаться к руководителю.

6.1.10. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

### **6.2. Действия перед началом работы**

6.2.1. Перед включением используемого на рабочем месте оборудования участник соревнования обязан:

6.2.1.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все посторонние предметы, которые могут отвлекать внимание и затруднять работу.

6.2.1.2. Проверить правильность установки стола, стула, подставки под ноги, угол наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела. Особо обратить внимание на то, что дисплей должен находиться на расстоянии не менее 50 см от глаз (оптимально 60-70 см).

6.2.1.3. Проверить правильность расположения оборудования.

6.2.1.4. Кабели электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места.

6.2.1.5. Убедиться в отсутствии засветок, отражений и бликов на экране монитора.

6.2.1.6. Убедиться в том, что на устройствах ПК (системный блок, монитор, клавиатура) не располагаются сосуды с жидкостями, сыпучими материалами (чай, кофе, сок, вода и пр.).

6.2.1.7. Включить электропитание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации на оборудование; убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

6.2.2. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

### **6.3. Требования охраны труда во время работы**

6.3.1. В течение всего времени работы со средствами компьютерной и оргтехники участник соревнования обязан:

- содержать в порядке и чистоте рабочее место;
- следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты;
- выполнять требования инструкции по эксплуатации оборудования;
- соблюдать, установленные расписанием, трудовым распорядком регламентированные перерывы в работе, выполнять рекомендованные физические упражнения.

6.3.2. Участнику соревнований запрещается во время работы:

- отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств;
- класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы;
- прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;
- отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;
- допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной и оргтехники;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- производить самостоятельно вскрытие и заправку картриджей принтеров или копиров;
- работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники; - располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора.

6.3.3. При работе с текстами на бумаге, листы надо располагать как можно ближе к экрану, чтобы избежать частых движений головой и глазами при переводе взгляда.

6.3.4. Рабочие столы следует размещать таким образом, чтобы видео дисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, чтобы естественный свет падал преимущественно слева.

6.3.5. Освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.

6.3.6. Продолжительность работы на ПК без регламентированных перерывов не должна превышать 1-го часа. Во время регламентированного перерыва с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного аппарата, необходимо выполнять комплексы физических упражнений.

### **6.4 Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

6.4.1. Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно эксперту.

6.4.2. При обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целостности их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и тестовых сигналов, немедленно прекратить работу и отключить питание.

6.4.3. При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

6.4.4. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

### **6.5 Требования охраны труда по окончании работы**

6.5.1. По окончании работы участник соревнования обязан соблюдать следующую последовательность отключения оборудования:

- произвести завершение всех выполняемых на ПК задач;
- отключить питание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации данного оборудования.
- В любом случае следовать указаниям экспертов

6.5.2. Убрать со стола рабочие материалы и привести в порядок рабочее место.

6.5.3. Обо всех замеченных неполадках сообщить эксперту.