

Порядок подготовки и проведения основного государственного экзамена по информатике и ИКТ

1. Общие положения

1.1. ОГЭ по информатике и ИКТ является экзаменом по выбору.

1.2. Экзаменационная работа состоит из 2-х частей:

Часть 1 содержит 18 заданий базового и повышенного уровней сложности, из них:

- 6 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных;
- 12 заданий с краткой формой ответа (самостоятельное формулирование и запись ответа в виде последовательности символов).

Часть 1 выполняется участниками экзамена без использования компьютеров и других технических средств (вычислительная сложность заданий не требует использования калькуляторов).

Часть 2 содержит 2 задания высокого уровня сложности, которые выполняются участниками экзамена за компьютером с использованием специального ПО. Результатом выполнения каждого задания является отдельный файл.

Примечание. Задание 20 дается в двух вариантах: 20.1 и 20.2. Участник экзамена должен выбрать только один из вариантов задания.

Задание 20.1 предусматривает разработку алгоритма для формального исполнителя, задание 20.2 заключается в разработке и записи алгоритма на языке программирования.

1.3. На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится **2 часа 30 минут** (150 минут). К выполнению части 2 участник экзамена переходит, сдав выполненные задания части 1 экзаменационной работы.

Примечание. Участник экзамена может самостоятельно определять время, которое он отводит на выполнение части 1, но рекомендуется отводить на выполнение 1 части 1 час 15 минут (75 минут) и на выполнение заданий части 2 также 1 час 15 минут (75 минут).

1.4. Во время проведения экзамена по информатике и ИКТ участников экзамена в аудитории должно быть **не более 20 человек**, в соответствии с количеством компьютеров в компьютерном классе (с учетом необходимости наличия одного резервного компьютера).

1.5. В аудиториях для проведения ОГЭ по информатике и ИКТ должны быть подготовлены:

- рабочие места (столы, стулья) для выполнения **части 1** экзаменационной работы;
- компьютеры (по количеству участников плюс один резервный) для выполнения **части 2**.

Примечание. Аудитория для проведения практических работ должна быть оснащена компьютерами с необходимым ПО – текстовый редактор и электронные таблицы, языки программирования и исполнитель «Робот».

1.6. В каждой аудитории, в которой проводится экзамен, должны присутствовать не менее двух организаторов.

2. Подготовка аудитории к проведению экзамена

Не позднее чем за 1 день до экзамена технический специалист должен подготовить для каждого участника экзамена индивидуальное рабочее место, в том числе:

- освободить рабочий стол компьютера от программ и ярлыков, не используемых на экзамене;

- создать директорию для размещения материалов экзамена (файлов заданий и файлов ответов участника экзамена) – **рабочую директорию**. Место расположения и название папки должны быть выбраны исходя из возможностей используемого на экзамене ПО;

- установить ПО в составе:

- текстовый редактор (например, Microsoft Word, OpenOffice.org Writer);
- электронные динамические таблицы (например, Microsoft Excel, OpenOffice.org Calc);
- среда учебного исполнителя «Робот» (например, «Кумир», разработанная в НИИСИ РАН (<http://www.niisi.ru/kumir>), если такая среда использовалась при обучении, или любая другая среда, позволяющая моделировать исполнителя «Робот»);
- среда программирования (например, Free Pascal, «КуМир»).

Примечание. Все ПО должно быть лицензионным, версии используемого ПО должны быть привычны для участников экзамена. При необходимости следует установить несколько различных систем программирования.

- настроить ПО так, чтобы файлы по умолчанию сохранялись в рабочую директорию;

- создать на рабочем столе ярлыки (ссылки) для запуска всех элементов ПО и перехода в **рабочую директорию**;

- подготовить 2 внешних носителя информации (CD, флеш-накопитель и др.) для записи результатов экзамена;

Примечание. Необходимо запустить все элементы ПО, которые могут быть использованы на экзамене, и провести пробное сохранение созданных файлов.

- в присутствии руководителя ППЭ провести проверку готовности техники и ПО на каждом рабочем месте.

Примечание. Необходимо запустить все элементы ПО, которые могут быть использованы на экзамене, и провести пробное сохранение созданных файлов.

3. Проведение практической части экзамена (часть 2)

3.1. Организатор раскладывает на столах у компьютеров инструкции для участников экзамена,¹ бланки перечня файлов с заданиями для выполнения части 2 каждым участникам экзамена и, при необходимости, проштампованные листы для черновиков.

3.2. После вскрытия ЭМ технический специалист копирует файлы, необходимые для выполнения практической части, на компьютеры в аудитории в рабочую директорию.

Примечание. Рекомендуется копировать на каждый компьютер только те файлы, которые необходимы конкретному участнику экзамена, в соответствии с номером варианта КИМ.

3.3. Участники экзамена приступают к практической работе после сдачи бланка ответов № 1 с готовыми ответами первой части экзамена.

Примечание. Организаторы по просьбе участника экзамена могут разъяснить вызов необходимого ПО, расположение файла электронной таблицы для задания 19, требования к сохранению документов.

¹ Инструкция для выполнения участниками ОГЭ практической части по информатике и ИКТ представлена в **Приложении 1** настоящего Порядка.

3.4. Время окончания экзамена (практической части) фиксируется на доске.

3.5. Решением для каждого задания является файл, который участник экзамена должен сохранить в рабочую директорию, дав ему имя в формате: <№задания>_<№варианта>_<Номер КИМ>.

Например: 19_124_5321.doc, где 19 – номер задания, 124 – номер варианта, 5321 – номер КИМ, doc – стандартное расширение.

3.6. При возникновении технических сбоев участник экзамена обращается к организатору в аудитории. Если технический сбой не может быть устранен в течение 5 минут, то участнику экзамена должен быть предложен резервный компьютер. При этом работоспособность компьютера, на котором произошел сбой, должна быть восстановлена для возможного использования его в качестве резервного. При необходимости организатор в аудитории привлекает для решения проблемы технического специалиста.

***Примечание.** Время начала и окончания вынужденного перерыва в работе участника ОГЭ фиксируется, общее время, отведенное на выполнение работы, может быть увеличено на продолжительность вынужденного перерыва.*

Если вынужденный перерыв в работе участника экзамена составляет более 20 минут, то данный участник вправе принять решение об аннулировании своих результатов и переносе экзамена на резервный день.

3.7. По завершении экзамена участники в свободной форме вносят информацию о выполненных заданиях в бланк ответов № 2 с указанием имени файла.

3.8. Организатор вносит в *ведомость ИКТ-5.1* информацию о выполненных заданиях участниками экзамена. Участник экзамена в соответствующем поле *формы ИКТ-5.1* заверяет подписью отметки о выполненных заданиях.

***Примечание.** Формы ИКТ (ИКТ-5.1, ИКТ-5.2, ИКТ-5.3 входят в состав пакета руководителя ППЭ).*

3.9. Организаторы в аудитории должны:

- собрать у участников ОГЭ оставшиеся ЭМ, сверить их количество со списком;
- сложить ЭМ участников экзамена для передачи руководителю ППЭ.

4. Сбор и передача результатов практической части экзамена

4.1. **Ответственный организатор** в аудитории (в присутствии технического специалиста) **должен:**

- собрать ответы участников с помощью модуля «Информатика и ИКТ»;

***Примечание.** Организатор в аудитории вручную вносит сведения о номерах КИМ в связи с их отсутствием в модуле «Информатика и ИКТ».*

- произвести экспорт информации;

***Примечание.** В каждой аудитории из программы выгружается специализированный архив и автоматически заполненный акт выполнения практических заданий по информатике и ИКТ в аудитории (форма *ИКТ-5.2* «Контроль выполнения практических заданий по информатике и ИКТ в аудитории»).*

- произвести сверку *форм ИКТ-5.1 и ИКТ-5.2* между собой на предмет соответствия.

4.2. **Технический специалист должен:**

- осуществить запись экспортированных файлов из всех аудиторий ППЭ на два внешних носителя информации;

***Примечание.** Один внешний носитель запечатывается в пакет с результатами экзамена для передачи в ГАУ РК «РИЦОКО», второй носитель запечатывается в пакет и хранится у руководителя ППЭ вплоть до получения окончательных результатов экзамена (не менее 30 дней).*

- совместно с организатором в аудитории убедиться в корректности записанной информации.

4.3. Руководитель ППЭ на основании заполненных **форм ИКТ-5.1 и ИКТ-5.2** заполняет и визирует **форму ИКТ-5.3** «Акт выполнения практических заданий по информатике и ИКТ в ППЭ», отображающую количественные показатели по аудиториям и ППЭ в целом.

Примечание. *Распечатка формы ИКТ-5.3 «Акт выполнения практических заданий по информатике и ИКТ в ППЭ» производится техническим специалистом.*

4.4. Набор форм ИКТ (**ИКТ-5.1, ИКТ-5.2, ИКТ-5.3**) предоставляется в ГАУ РК «РИЦОКО» вместе с комплектом документации по результатам проведения экзамена по информатике и ИКТ.

**Инструкция
для выполнения участниками ОГЭ практической части
по информатике и ИКТ**

1. Задания практической части предназначены для выполнения на компьютере. Ярлыки программ, которые нужны для выполнения заданий, расположены на рабочем столе. Также на рабочем столе находится ярлык рабочей директории, в которой хранятся файлы заданий.

2. Файл с результатами выполнения каждого задания следует сохранить в рабочую директорию, присвоив этому файлу имя в формате: <№задания>_<№варианта>_<Номер КИМ>.

Например: 19_124_5321.doc, где 19 – номер задания, 124 – номер варианта, 5321 – номер КИМ, doc – стандартное расширение. Если невозможно создать такое имя файла средствами системы программирования, следует переименовать файл средствами операционной системы.

3. По окончании работы над практической частью экзамена **необходимо обязательно вписать** в бланк ответов № 2 наименования файлов с выполненными заданиями и предъявить файлы организатору в аудитории.

4. При возникновении технических сбоев в работе компьютера следует обращаться к организатору в аудитории.

5. При выполнении практической части по информатике и ИКТ запрещается осуществлять любые действия, не связанные с выполнением заданий практической части, а также направленные на нарушение работоспособности компьютера.

Ведомость выполнения практических заданий

ИКТ- 5.1
(код формы)

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| (код МСУ) | (код ППЭ) | (номер аудитории) |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Лист из

| Номер КИМ | 19 | 20.1 | 20.2 | Подпись участника |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> |

Ответственный организатор в аудитории _____ / _____ /

Контроль выполнения практических заданий по информатике и ИКТ в аудитории

ИКТ- 5.2

(код формы)

Лист 1 из 1

(код ППЭ) (номер аудитории) (наименование пакета)

| Номер КИМ | 19 | 20.1 | 20.2 | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Количество файлов №19 <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Количество файлов №20.1 <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Количество файлов №20.2 <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Всего файлов №19 и №20 <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Ответственный организатор в аудитории _____ / _____ /

(код МСУ)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

(код ППЭ)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

**Акт выполнения практических заданий
по информатике и ИКТ в ППЭ**

| Аудитория | Задание №19 | Задание №20.1 | Задание №20.2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Итого:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Количество аудиторий | Количество файлов №19 | Количество файлов №20.1 | Количество файлов №20.2 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Всего файлов №19 и №20 в ППЭ

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Руководитель ППЭ _____ / _____ /