

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

23.08.2017

№ 1303

Мурманск

О проведении региональных тренировочных мероприятий

В целях подготовки всех категорий лиц, привлекаемых к организации и проведению в Мурманской области в 2017 году дополнительного сентябрьского этапа единого государственного экзамена в пунктах проведения экзаменов **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые

1.1. Инструкцию по проведению региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати контрольных измерительных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов и технологии сканирования в пунктах проведения экзаменов.

1.2. Форму отчета о проведении региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати контрольных измерительных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов и технологии сканирования в пунктах проведения экзаменов.

2. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования Мурманской области «Институт развития образования» (Ткач Н.Ф.) обеспечить информационно-технологическую поддержку руководителей ППЭ, членов государственной экзаменационной комиссии, технических специалистов и организаторов в аудитории по применению технологии печати контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) в пунктах проведения экзаменов (далее – ППЭ) и технологии сканирования в ППЭ.

3. Рекомендовать Управлению образования администрации Кольского района (Непеина И.В.):

3.1. Провести региональные тренировочные мероприятия по применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ, который будет задействован при проведении ЕГЭ в сентябре 2017 года, с обязательным привлечением всех лиц, утвержденных приказами Министерства образования и науки Мурманской области от 27.12.2016 № 2404, 13.07.2017 № 1174, в срок до 29.08.2017.

3.2. Направить отчет о проведении региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати КИМ в аудиториях ППЭ и технологии сканирования в ППЭ в срок до 29.08.2017 в адрес Регионального центра обработки информации.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Ковширу И.А.

Министр

Н.Н. Карпенко

Инструкция по проведению региональных тренировочных мероприятий по применению технологии печати контрольных измерительных материалов в аудиториях пунктов проведения экзаменов и технологии сканирования в пунктах проведения экзаменов

1. Назначение тренировочных мероприятий

Проведение тренировочных мероприятий предназначено для:

- обучения работников ППЭ технологии печати КИМ в ППЭ, а также использованию специального ПО;
- определения технической готовности аудиторий и штаба ППЭ для применения в них технологии печати КИМ в ППЭ;
- обучения работников ППЭ технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ (далее - сканирование в ППЭ), а также использованию специального ПО;
- определения технической готовности штаба ППЭ для применения технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ;
- определения работоспособности криптосредств (токенов членов ГЭК), предназначенных для проведения экзамена.

В рамках тренировок также должны выполняться мероприятия, обеспечивающие мониторинг подготовки проведения экзаменов в ППЭ. Просмотр результатов выполнения мероприятий мониторинга на сайте Мониторинга готовности ППЭ в рамках тренировочных мероприятий по подготовке к дополнительному (сентябрьскому) периоду *не предусмотрен*.

Тренировки проводятся только для работников ППЭ и РЦОИ (в части сканирования), привлечение учащихся школ к тренировочным мероприятиям не предусмотрено.

Тренировка может проводиться в следующих режимах:

- тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ;
- тренировка по применению технологии перевода бланков участников ЕГЭ в электронный вид в ППЭ;
- комплексная тренировка по обеим технологиям.

Региональные тренировочные мероприятия проводятся в период с 22 по 29 августа.

2. Тренировка по применению технологии печати КИМ в ППЭ

2.1. Исходные данные

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- *Дистрибутив Станции печати КИМ, версия 5.3 (новая версия).*

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция печати КИМ, которая будет использоваться для проведения штатных экзаменов в дополнительный (сентябрьский) период.

В ПО Станция печати КИМ для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» на дату 01.01.2017.

- *Дистрибутив Станции авторизации в ППЭ, версия 3.2 (версия основного*

периода).

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая использовалась для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- Токены членов ГЭК.

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК, которые выданы для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- Электронные тренировочные КИМ.

Электронные тренировочные КИМ вместе с соответствующим индекс-файлом должны быть записаны на компакт-диск.

- Ключ доступа к КИМ.

Тренировочный ключ доступа к КИМ передаётся вместе с электронными тренировочными КИМ на дату 01.01.2017.

Если полученный ключ не подходит к токену, то для получения нового тренировочного ключа доступа к КИМ необходимо связаться с РЦОИ.

Ключ имеет имя EY_Trenirovka_01.01.2017_exported_28.04.dat.

2.2 Подготовка к проведению тренировки

Перед проведением тренировки необходимо записать тренировочные КИМ вместе с индекс-файлом на компакт-диск (компакт-диски) со следующими параметрами:

- мультисессионность: нет;
- скорость записи: 48x;
- финализация CD после завершения записи: да.

Тренировочные КИМ по **русскому языку** содержатся в архиве КИМ_01-Русский язык_01.01.2017_Тренировка.zip.

Необходимо записать на два диска с КИМ на основе папок CD1-01 и CD2-01. На каждый диск с КИМ должны быть записаны все файлы из соответствующей папки следующим образом:

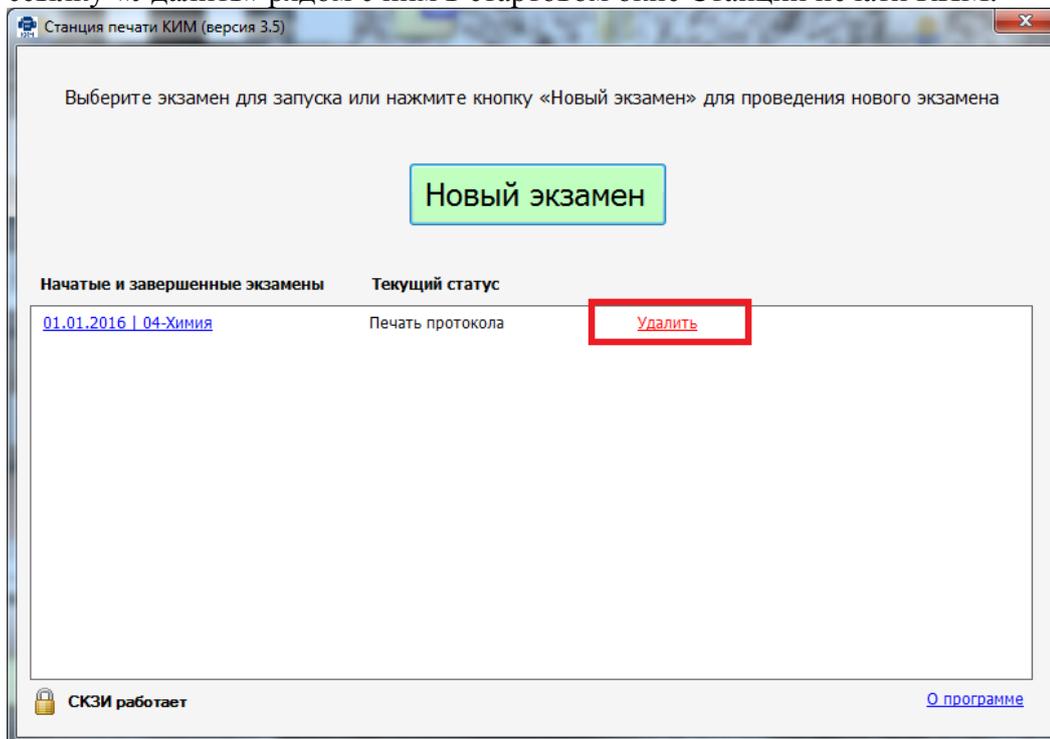
Содержимое компакт-диска на основе папки CD1-01:	Содержимое компакт-диска на основе папки CD2-01:
0010101001	0010101016
0010101002	0010101017
0010101003	0010101018
0010101004	0010101019
0010101005	0010101020
0010101001	index.dat
0010101007	
0010101008	
0010101009	
0010101010	
0010101011	
0010101012	
0010101013	
0010101014	
0010101015	
index.dat	

2.3 Проведение тренировки

Порядок подготовки и проведения тренировок полностью совпадает с подготовкой и проведением штатных экзаменов (за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже), то есть для проведения тренировок могут использоваться имеющиеся учебные материалы по процедуре печати КИМ в ППЭ.

Особенности подготовки и проведения тренировок:

- При проведении тренировки ключ доступа к КИМ передается в комплекте с КИМ.
- На сайте Мониторинга готовности ППЭ факты скачивания ключа доступа к КИМ, передачи статусов, актов технической готовности и журналов проведения экзамена, авторизация токенов на тренировочную дату 01.01.2017 **не учитываются**.
- Для проведения тренировок в Станции печати КИМ в расписание экзаменов добавлен специальный этап «Тренировка» и экзамены на дату 01.01.2017. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным КИМ «Русский язык».
- В качестве тренировочных используются демонстрационные варианты КИМ, то есть тренировочные КИМ не совпадают с вариантами для штатных экзаменов.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» рядом с ним в стартовом окне Станции печати КИМ.



После завершения тренировки следует удалить тренировочные экзамены, как описано выше на всех рабочих станциях, которые использовались во время тренировочных мероприятий.

В рамках проведения тренировки необходимо выполнить следующие действия:

№	Описание	Место проведения	Участники
1.	<p>Техническая подготовка станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка ПО Станция печати КИМ; - создание экзамена с реквизитами: <ul style="list-style-type: none"> ✓ код региона; ✓ код МСУ; ✓ код ППЭ; ✓ номер аудитории; ✓ этап: Тренировка; ✓ предмет: 1 – Русский язык; ✓ дата экзамена: 01.01.2017; - проведение технической подготовки (проверка CD-ROM, печати границ и тестового КИМ). 	Аудитория	Технический специалист ППЭ
2.	<p>Техническая подготовка станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка ПО Станция авторизации в ППЭ; - настройка станции авторизации (раздел Настройки): <ul style="list-style-type: none"> ✓ ввод региона и кода ППЭ; 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ настройка и проверка соединения с федеральным порталом https://eem.rustest.ru. - передача статуса «Техническая подготовка пройдена» на дату 01.01.2017 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). 		
3.	<p>Контроль технической готовности станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе проверка токена члена ГЭК; - печать протокола технической готовности; - сохранение акта технической готовности на флеш-накопитель (папка PPE_Export). 	Аудитория	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
4.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача акта (актов) технической готовности, сформированных на станции печати КИМ; - передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
5.	Получение ключа доступа к КИМ на станции авторизации	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
6.	<p>Печать КИМ на станции печати КИМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - загрузка и активация ключа доступа к КИМ, переданного в составе тренировочных материалов (KEY_Trenirovka_2017.01.01_exported_28.04.dat); - печать КИМ с подготовленного ранее компакт-диска с КИМ (укажите количество экземпляров от 2 до 10, забракуйте один распечатанный экземпляр для печати дополнительного комплекта); - дополнительная печать КИМ (укажите количество экземпляров не превышающее оставшиеся на подготовленных компакт-дисках); - завершение экзамена и печать протокола печати КИМ в ППЭ; - сохранение журнала проведения экзамена на флеш-накопитель (папка PPE-Export). 	Аудитория	Технический специалист ППЭ, член ГЭК, организаторы в аудитории
7.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача статуса «Экзамены успешно начались» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) после завершения печати КИМ в аудитории; - передача журнала (журналов) проведения экзамена, сформированных на станции печати КИМ; - передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). 	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист

3. Тренировка по применению технологии сканирования в ППЭ

3.1 Исходные данные

Для проведения тренировки необходимы следующие исходные данные:

- Дистрибутив Станции сканирования, версия 2.4 (новая версия).

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция сканирования, которая будет использоваться для проведения штатных экзаменов в дополнительный (сентябрьский) период.

В ПО Станция сканирования для проведения тренировочных экзаменов в расписание добавлен специальный этап «Тренировка» и все предметы на дату экзамена 01.01.2017.

- Дистрибутив Станции авторизации в ППЭ, версия 3.2 (версия основного периода).

Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция авторизации в ППЭ, которая использовалась для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- Токены членов ГЭК.

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК, которые выданы для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- **Тренировочный комплект бланков участников и форм ППЭ.**

Комплект включает в себя электронные бланки участников ЕГЭ (заполненные бланки регистрации, бланки ответов №1, бланки ответов №2 и дополнительные бланки ответов №2) в формате pdf, машиночитаемые формы 13-02МАШ и 18-МАШ в формате tiff и комплект форм ППЭ, рекомендуемых для сканирования в соответствии с методическими рекомендациями.

- **Токены специалистов РЦОИ.**

Для тренировки должны использоваться токены членов ГЭК, которые выданы для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- **Дистрибутив Станции загрузки электронных бланков, версия 2.4 (новая версия).**

Данное ПО устанавливается в РЦОИ. Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Станция загрузки электронных бланков, которая будет использоваться для проведения штатных экзаменов в дополнительный (сентябрьский) период.

- **Дистрибутив Модуля связи с ППЭ, версия 2.2.1 (версия основного периода).**

Данное ПО устанавливается в РЦОИ. Для тренировки должна использоваться та же версия ПО Модуль связи с ППЭ, которая использовалась для проведения экзаменов в основной период в мае-июне.

- **Сертификаты специалистов РЦОИ**

Пакеты с сертификатами специалистов РЦОИ сформированы из сертификатов, отмеченных в Планировании как выданных специалистам РЦОИ. Пакеты доступны для скачивания в ППЭ с помощью ПО Станция авторизации.

3.2 Подготовка к проведению тренировки в ППЭ

Перед проведением тренировки необходимо распечатать тренировочный комплект материалов для сканирования:

- бланки участников ЕГЭ;
- машиночитаемые формы 13-02МАШ и 18-МАШ;
- немашиночитаемые формы для сканирования, перечисленные в методических рекомендациях:
 - ✓ ППЭ-05-02 «Протокол проведения ЕГЭ в аудитории»;
 - ✓ ППЭ-07 «Список работников ППЭ»;
 - ✓ ППЭ-12-02 «Ведомость коррекции персональных данных участников ГИА в аудитории»;
 - ✓ ППЭ-14-01 «Акт приёмки-передачи экзаменационных материалов в ППЭ»;
 - ✓ ППЭ-19 «Контроль изменения состава работников в день экзамена»;
 - ✓ ППЭ-21 «Акт об удалении участника ГИА»;
 - ✓ ППЭ-22 «Акт о досрочном завершении экзамена».

Рекомендуемый порядок печати бланков участников ЕГЭ и машиночитаемых форм:

1. при печати бланков необходимо установить масштаб 100%;
2. бланки регистрации (Бланки регистрации.pdf), бланки ответов №1 (Бланки ответов №1.pdf), форму 13-02МАШ (Форма ППЭ 13-02.tif) необходимо распечатать в режиме односторонней печати;
3. бланки ответов №2 (Бланки ответов №2.pdf), включающие дополнительные бланки ответов, рекомендуется распечатать в режиме двусторонней печати (в случае невозможности двусторонней печати допускается односторонняя печать);
4. форма 18-МАШ 18_blank.tif и 18_blank_2.tif может быть распечатана как в одностороннем, так и в двустороннем виде;

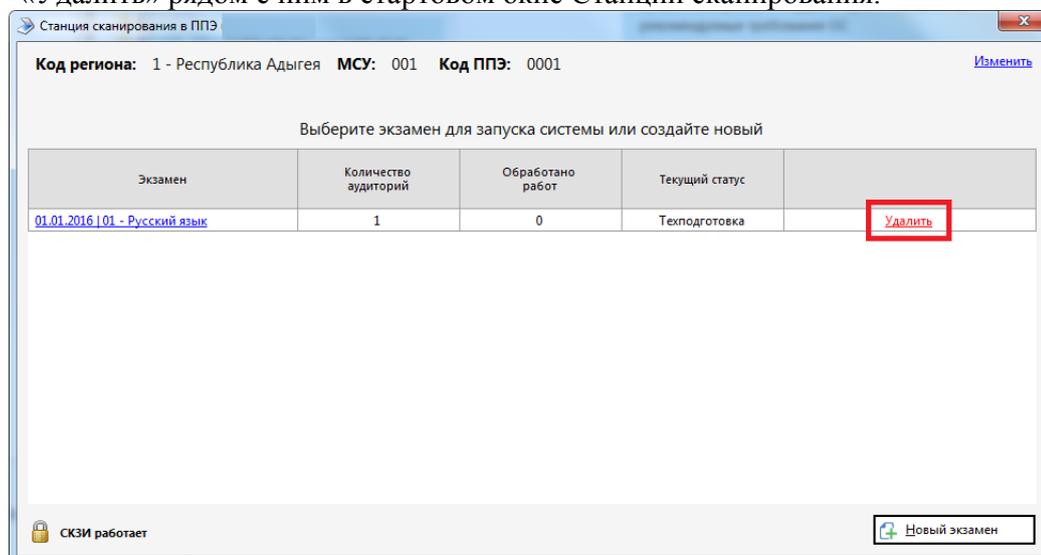
5. немашиночитаемые формы ППЭ рекомендуется распечатать в режиме односторонней печати;
6. распечатанные изображения должны быть яркими и четкими, без поворота относительно границ листа, штрих-код должен быть четким.

3.3 Проведение тренировки

Порядок подготовки и проведения тренировок полностью совпадает с подготовкой и проведением штатных экзаменов (за исключением отдельных особенностей, которые приведены ниже).

Особенности подготовки и проведения тренировок:

- На сайте Мониторинга готовности ППЭ факты передачи статусов, актов технической готовности и журналов проведения экзамена, авторизация на тренировочную дату 01.01.2017 не учитываются.
- Для проведения тренировок в Станции сканирования в расписание экзаменов добавлен специальный этап «Тренировка» и все предметы на дату экзамена 01.01.2017. Для тренировки следует выбирать предмет, соответствующий тренировочным бланкам «Русский язык».
- В качестве тренировочных бланков участников используются черно-белые распечатанные копии бланков.
- Для повторной тренировки по экзамену нужно удалить этот экзамен, нажав на ссылку «Удалить» рядом с ним в стартовом окне Станции сканирования.



После завершения тренировки следует удалить тренировочные экзамены, как описано выше на всех рабочих станциях, которые использовались во время тренировочных мероприятий.

В рамках проведения тренировки рекомендуется выполнить следующие действия:

№	Описание	Место проведения	Участники
1.	<p>Техническая подготовка станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка ПО Станция сканирования; - создание экзамена с реквизитами: <ul style="list-style-type: none"> ✓ код региона; ✓ код МСУ; ✓ код ППЭ; ✓ этап: Тренировка; ✓ предмет: 1 - Русский язык; ✓ дата экзамена: 01.01.2017. - проведение технической подготовки (выбор сканера, загрузка сертификата (сертификатов) РЦОИ, тестовое сканирование и экспорт результатов тестового сканирования (файл с расширением *.bnk). 	Штаб	Технический специалист ППЭ

2.	<p>Техническая подготовка станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка ПО Станция авторизации в ППЭ; - настройка станции авторизации (раздел Настройки): <ul style="list-style-type: none"> ✓ ввод региона и кода ППЭ; ✓ настройка и проверка соединения с федеральным порталом https://eem.rustest.ru; ✓ настройка и проверка соединения с РЦОИ. - передача тестового комплекта в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»); - передача статуса «Техническая подготовка пройдена» на дату 01.01.2017 (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) в случае успешного завершения всех действий. 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ
3.	<p>Контроль технической готовности станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль технической готовности вместе с членом ГЭК, в том числе тестовое сканирование и экспорт результатов тестового сканирования, проверка токена члена ГЭК; - сохранение протокола технической готовности. 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
4.	<p>Завершение контроля технической готовности ППЭ на станции авторизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача тестового комплекта в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»); - передача статуса «Контроль технической готовности завершён» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
5.	<p>Сканирование на станции сканирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сканирование полного распечатанного комплекта бланков участников в созданную в соответствующем окне аудиторию; - сканирование форм ППЭ в специальную аудиторию "штаб ППЭ"; - экспорт пакета с бланками ответов на флеш-накопитель с использованием токена члена ГЭК; - формирование протокола сканирования в ППЭ. 	Штаб ППЭ	Технический специалист ППЭ, член ГЭК
6.	<p>Передача сведений о ходе проведения экзамена и пакета с бланками участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача статуса «Экзамены завершены» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг) перед началом сканирования бланков; - передача пакета с бланками участников в РЦОИ (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»); - передача информации в РЦОИ о завершении сканирования в ППЭ после изменения статуса всех пакетов на значение «Передан» (Станция авторизации в ППЭ, раздел «Передать бланки»); - передача журналов сканирования, сформированных на станции сканирования в ППЭ (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг); - передача статуса «Бланки переданы в РЦОИ» после изменения статуса пакета на значение «Передан» (Станция авторизации в ППЭ, раздел Мониторинг). 	Штаб ППЭ	Руководитель ППЭ, технический специалист
7.	<p>Получение пакетов с бланками участников и формами ППЭ в РЦОИ (Модуль связи с ППЭ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - сохранение пакетов с бланками участников; - подтверждение получения пакетов с бланками участников. 	РЦОИ	Специалисты РЦОИ
8.	<p>Расшифровка пакетов бланков участников в РЦОИ (Станция загрузки электронных бланков):</p> <ul style="list-style-type: none"> - для просмотра полученных изображений необходимо отметить «Режим тренировки». 	РЦОИ	Специалисты РЦОИ

