



**Областная контрольная работа
по физике
в 10-х классах
общеобразовательных организаций
Челябинской области**

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

Совещание для специалистов,
ответственных
за подготовку и проведение ОКР

30 октября 2018 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Место региональных исследований в единой системе оценки качества образования (ЕСОКО)

*Логачева Светлана Александровна,
Ведущий специалист отдела организации
государственной (итоговой) аттестации
Челябинской области*

ЕСОКО – Единая Система Оценки Качества Образования

Мониторинговые исследования качества образования

**Международные
исследования**

**Национальные
исследования**

**Региональные
исследования**

Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение региональных исследований в Челябинской области



- **Федеральный закон от 29 .12. 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»**
- **Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2017 г. № 1025 « О проведении мониторинга качества образования»**
- **Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 28.03.2013 № 03/961 «Об утверждении Концепции региональной системы оценки качества образования Челябинской области»**
- **Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 25.06.2018 г. №01/1884 «О проведении регионального мониторинга качества образования в Челябинской области в 2018/2019 учебном году»**
- **Постановление Правительства Челябинской области от 28.12.2017 г. №732 –П «О государственной программе Челябинской области «Развитие образования в Челябинской области» на 2018-2025 годы»**



РИКО 2018/2019

Исследование уровня
достижения предметных
планируемых результатов
10- классников
(контрольная работа)

Исследование уровня
достижения метапредметных
планируемых результатов
7- классников
(индивидуальный проект)


Исследование уровня
достижения метпредметных
планируемых результатов
4- классников
(комплексная работа)

Нормативные правовые акты регионального уровня, регламентирующие проведение областной контрольной работы по физике

❖ Приказы Министерства образования и науки Челябинской области:

- **от 25.06.2018 г. № 01/1884** «О проведении регионального мониторинга качества образования в Челябинской области в 2018/2019 учебном году»
- **от 04.10.2018 г. № 01/2869** «О проведении областной контрольной работы по физике в 10-х классах общеобразовательных организаций Челябинской области»

Аналитические материалы по результатам ОКР по физике – 2015



Письмо Министерства образования и науки Челябинской области
от 09.02.2016 г. *«О направлении информационно-
аналитической справки о результатах областной
контрольной работы по физике в 10-х классах
общеобразовательных организаций Челябинской области»*



2015

- **всего – 12 322 учащихся из них:**
- **9 164 (74,37%) - обучающихся справились с ОКР по физике**
- **3 158 (25,63%) - обучающихся не справились с ОКР по физике**

Использование результатов

РИКО

- **внутренняя работа и реализация точечных проектов**
- **выявление проблемных зон**
- **планирование результатов и конкретных мероприятий**



Спасибо за внимание!

8(351) 263-18-15

s.logacheva@minobr74.ru



О ходе подготовки к проведению областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

А.А. Барабас, директор ГБУ ДПО РЦОКИО,
член учебно-методического объединения
в системе общего образования
Челябинской области,
Почетный работник общего образования



Главная идея областной контрольной работы:

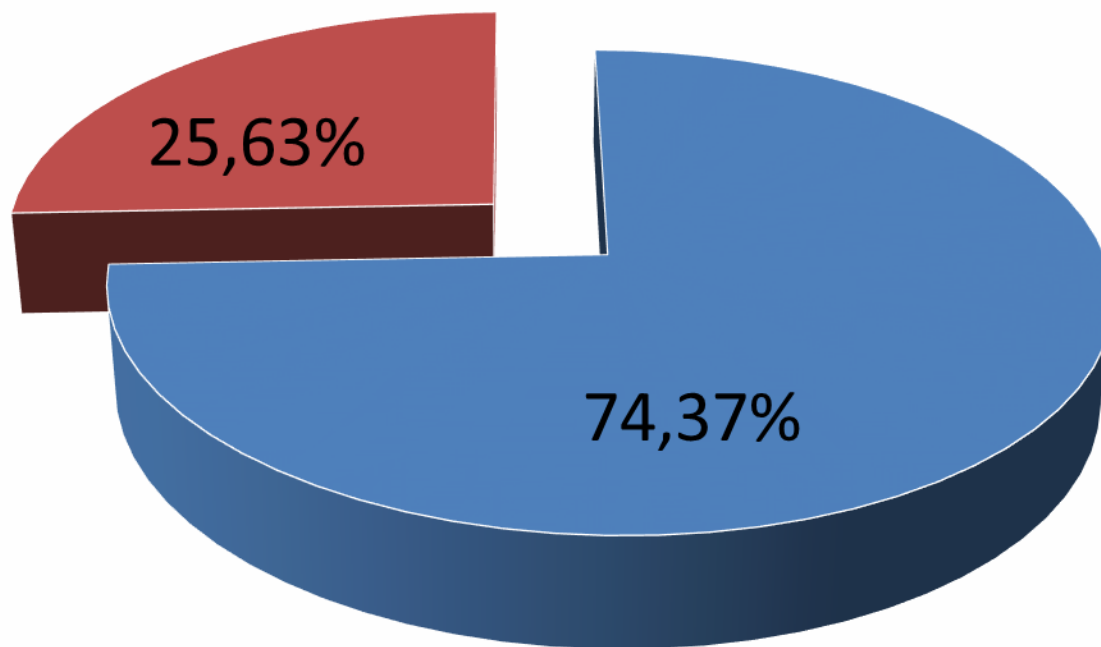
**осуществление объективной
оценки уровня подготовки
выпускников основной школы
по физике**



ОКР по физике в 10-х классах

ОКР по физике в 2015 году

Всего участников: **12 322** обучающихся



■ справились ■ не справились



ОКР по физике в 10-х классах

ОКР проходит в рамках
реализации государственной
программы

**«Развитие образования в
Челябинской области
на 2018-2025 годы»**

по направлению

**«Формирование востребованной
общероссийской системы оценки
качества образования и
образовательных результатов на
всех уровнях образования»**



На этапе подготовки к проведению ОКР по физике:

проведена разработка и экспертиза контрольных измерительных материалов для проведения ОКР

подготовлены и направлены инструктивно-методические материалы по организации и проведению ОКР

размещена информация на сайте ГБУ ДПО РЦОКИО о порядке проведения ОКР



Цель и задачи, специфика проведения областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

М.Ю. Школьникова, начальник
управления оценки качества
образования ГБУ ДПО РЦОКИО



ОКР по физике в 10-х классах

Цель областной контрольной работы:
диагностика уровня индивидуальных достижений
обучающихся 10-х классов при освоении
образовательных программ основного общего
образования в соответствии с Федеральным
компонентом государственного стандарта среднего
общего образования по физике



Задачи:

- обеспечить единое оценочное пространство посредством единой модели проведения, единых контрольных измерительных материалов, единых критериев оценивания;
- использовать результаты ОКР:

для принятия управленческих решений по совершенствованию качества образования, в том числе для выявления и поддержки школ, демонстрирующих слабые результаты, и для внесения корректив в программы повышения квалификации учителей;

для анализа состояния преподавания физики на уровне ОО и принятия решений о совершенствовании качества физического образования;

как инструмент самодиагностики для образовательных организаций, в том числе для предоставления возможности различным категориям пользователей получать информацию о реальных результатах обучающихся



ОКР по физике в 10-х классах

Специфика проведения ОКР

- ОКР проводится среди обучающихся 10-х классов в ОО Челябинской области, реализующих общеобразовательные программы в соответствии с ФК ГОС общего образования
- участвуют 43 муниципальных образования
- все общеобразовательные организации Челябинской области



ОКР по физике в 10-х классах

Специфика содержания ОКР

- осуществляется оценивание базового уровня освоения обучающимися содержания учебного предмета «Физика» на уровне основного общего образования
- диагностическая работа составлена с учетом заданий, представленных в КИМ государственной итоговой аттестации по программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена



ОКР по физике в 10-х классах

Специфика организации ОКР

Проводится с использованием:

- единых контрольных измерительных материалов,
- единых критериев оценивания,
- единых подходов к модели проведения:

Модель № 1 – в общеобразовательной организации

Модель № 2 – в пункте проведения исследования

- единое время проведения:

14 ноября 2018 года

с 10.00 до 11.05



Этапы подготовки и порядок проведения областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

О.А. Черепанова, начальник отдела
обеспечения оценки качества
образовательных результатов
ГБУ ДПО РЦОКИО, к.п.н.



ОКР по физике в 10-х классах

Этапы подготовки и проведения ОКР

1.Этап подготовки: **сентябрь – октябрь 2018 года**

2.Этап проведения:

выполнение контрольной работы по учебному предмету «Физика» – 14 ноября 2018 года, 10.00

3.Этап обработки и анализа результатов: **ноябрь – декабрь 2018 года**

4.Этап интерпретации результатов и принятия управленческих решений: **в рамках ВСОКО**

1.Этап подготовки к проведению ОКР



сентябрь – разработка и экспертиза КИМ

сентябрь – утверждение региональных документов, регламентирующих проведение ОКР

сентябрь – подготовка и утверждение приказа на уровне МОУО, включающего:

- назначение и закрепление специалистов, ответственных за проведение ОКР на уровне МОУО и на уровне ОО

- выбор модели проведения ОКР

- закрепление ОО за местом проведения ОКР

за 2 недели – размещение демоверсии ОКР

за 10 дней – получение пакета сопроводительных материалов

за 5 дней – подготовка информации об образовательной организации и направление в ГБУ ДПО РЦОКИО

за 3 дня – получение архива КИМ и бланка ответов участников ОКР

в день проведения – получение пароля для разархивации диагностической работы



ОКР по физике в 10-х классах

Две модели проведения областной контрольной работы по физике

- 1 модель: Проведение контрольной работы на площадках общеобразовательных организаций**
- 2 модель: Проведение контрольной работы на площадках в пунктах проведения исследования (ППИ), в качестве которых рекомендуется выбрать ППЭ ГИА**



ОКР по физике в 10-х классах

2.Этап проведения ОКР

Участники исследования: все обучающиеся 10-х классов общеобразовательных организаций Челябинской области

Форма проведения исследования: выполнение контрольной работы по учебному предмету

Физика – 14 ноября 2018 года, 10.00

Общая продолжительность процедуры: 65 минут:

- **рассадка участников, инструктаж, выдача материалов – 15 минут до начала работы**
- **выполнение контрольной работы – 45 минут**
- **сбор работ участников – 5 минут**

ОКР по физике в 10-х классах



В день проведения ОКР

ОО, МОУО – сбор и доставка бланков
ответов и формы отчета

ГБУ ДПО РЦОКИО – прием на обработку
бланков ответов



ОКР по физике в 10-х классах

3.Этап обработки и анализа результатов ОКР

- до 3 декабря** – обработка бланков выполненных работ и отчетных материалов
- до 14 декабря** – направление статистических отчетов с результатами ОКР в МОУО через FTP-сервер
- до 28 декабря** – анализ результатов ОКР и подготовка информационно-аналитической справки
- до 28 декабря** – направление аналитических материалов по результатам ОКР



4.Этап интерпретации результатов ОКР и
принятия решений по повышению качества
образования

**в соответствии со сроками плана работы
школы – в рамках внутренней системы
оценки качества образования**



Действия специалистов, сопровождающих подготовку и проведение областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

Я.А. Белогубец, начальник лаборатории
организационно- методического
сопровождения отдела обеспечения
оценки качества образовательных
результатов ГБУ ДПО РЦОКИО



ОКР по физике в 10-х классах

***Специалисты, сопровождающие подготовку и проведение
ОКР:***

Региональный координатор

Координатор на уровне МОУО

Организатор на уровне ОО/ППИ

Организатор в аудитории

Технический специалист

Независимый наблюдатель

**Педагог-психолог/специалист, выполняющий
психолого-педагогическое сопровождение**



ОКР по физике в 10-х классах

Региональный координатор:

Подготовка к проведению ОКР

Направляет координатору на уровне МОУО следующие сопроводительные материалы:

- инструктивно-методические материалы;
- «Информация об ОО»/ «Информация об ОО_свод»;
- «Список участников диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах в аудитории» (далее – список участников);
- «Протокол проведения диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах в аудитории» (далее – протокол проведения);
- «Сводный протокол проведения диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах по ОО (модель 1), по ППИ (модель 2)» (далее – сводный протокол проведения);
- «Акт готовности аудиторий к проведению диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах» (далее – акт готовности аудитории);

Региональный координатор:

Подготовка к проведению ОКР

Направляет координатору на уровне МОУО следующие сопроводительные материалы:

- «Служебная записка независимого наблюдателя за процедурой диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах» (далее – служебная записка);
- «Отчет о проведении диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах от МОУО» (далее – отчет о проведении);
- образец оформления доставочного пакета материалов диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах (далее – доставочный пакет);
- справочник административно-территориальных единиц (АТЕ).





ОКР по физике в 10-х классах

Региональный координатор:

Подготовка к проведению ОКР

- Размещает на сайте ГБУ ДПО РЦОКИО демоверсию диагностической работы и спецификацию 31 октября 2018 года и высылает критерии оценивания и ответы к демоверсии координаторам на уровне МОУО
- Осуществляет сбор сводных форм информации об ОО от координаторов на уровне МОУО
- Размещает зашифрованный архив с диагностической работой и машиночитаемый бланк через FTP-сервер за 3 дня до начала ОКР для дальнейшей передачи в подведомственные ОО/ППИ.



ОКР по физике в 10-х классах

Координатор на уровне МОУО:

Подготовка к проведению ОКР

- Получает все сопроводительные материалы от регионального координатора по электронной почте не позднее чем за 10 дней до начала ОКР, и отправляет их в подведомственные ОО/ППИ
- Собирает от подведомственных ОО формы информации об ОО. Формирует и отправляет сводную форму информации об ОО региональному координатору



ОКР по физике в 10-х классах

Организатор на уровне ОО/ППИ:

Подготовка к проведению ОКР

- Получает все сопроводительные материалы от координатора на уровне МОУО.
- Получает зашифрованный архив с диагностической работой по физике от координатора на уровне МОУО. Архив доступен не позднее чем за 3 дня до начала ОКР.
- Заполняет форму списка обучающихся, участвующих в ОКР, и хранит ее до начала ОКР.
- Заполняет форму информации об ОО.
- Отправляет форму информации об ОО координатору на уровне МОУО по электронной почте.



ОКР по физике в 10-х классах

Организатор на уровне ОО/ППИ:

Подготовка к проведению ОКР

- **За день до проведения ОКР совместно с организаторами в аудиториях, руководителем ОО и техническим специалистом подготавливает аудитории, организует видеонаблюдение и обеспечивает заполнение «Акта готовности аудитории к проведению ОКР».**



ОКР по физике в 10-х классах

Региональный координатор:

Проведение ОКР

- **Передаёт пароль для распаковки архива координатору на уровне МОУО в день проведения ОКР. Пароль доступен за 1,5 часа до начала ОКР.**



ОКР по физике в 10-х классах

Координатор на уровне МОУО:

Проведение ОКР

- Получает пароль для распаковки архива от регионального координатора в день проведения ОКР. Пароль доступен за 1,5 часа до начала ОКР.
- Передает пароль для распаковки архива в подведомственные ОО/ППИ в день проведения ОКР.

Организатор на уровне ОО/ППИ:



В день проведения ОКР

- Получает пароль для распаковки архива от координатора на уровне МОУО. Пароль доступен за 1,5 часа до начала ОКР.
- Распечатывает варианты диагностической работы на всех участников, бланки ответов участников, протокол проведения ОКР в аудитории и служебные записки независимых наблюдателей.
- Осуществляет контроль прибытия независимых наблюдателей за 30 минут до начала ОКР.
- Контролирует начало видеонаблюдения за 20 минут до начала ОКР.



Организатор в аудитории:

В день проведения ОКР

- Организует рассадку участников ОКР (по двое обучающихся за партой при условии наличия двух вариантов работы) в соответствии с подготовленными списками обучающихся, участвующих в ОКР
- Инструктаж для обучающихся
- Организует выполнение участниками работы в соответствии с регламентом проведения ОКР в аудитории
- В процессе проведения работы организатор в аудитории заполняет протокол проведения ОКР в аудитории, в котором фиксируется выбранная модель проведения, номер аудитории, фактическое количество участников и количество участников, не принявших участие в ОКР.

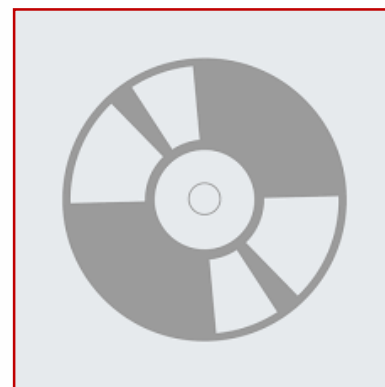


ОКР по физике в 10-х классах

Организатор в аудитории:

По завершении процедуры ОКР

- собирает все бланки ответов, упаковывает в доставочные пакеты в присутствии независимого наблюдателя.
- вместе с техническим специалистом **сохраняет запись видеонаблюдения за процедурой ОКР в аудитории на CD/DVD.**





ОКР по физике в 10-х классах

Организатор в аудитории:

По завершении процедуры ОКР

Передаёт организатору на уровне ОО/ППИ:

- доставочный пакет с бланками ответов, количественно соответствующими численному составу участников ОКР в аудитории;
- протокол проведения ОКР в аудитории;
- служебную записку независимого наблюдателя;
- список участников ОКР в аудитории с пометками о присутствии/отсутствии заявленных участников.
- CD/DVD с записью видеонаблюдения за процедурой ОКР по физике в аудитории;
- диагностические работы;
- черновики участников ОКР;
- справочник административно-территориальных единиц (АТЕ).



ОКР по физике в 10-х классах

Организатор на уровне ОО/ППИ:

По завершении процедуры ОКР

- Принимает у организатора в аудитории все материалы.
- Заполняет сводную форму протокола от ОО/ППИ на основании протоколов из каждой аудитории
- Передает следующие материалы координатору на уровне МОУО **не позднее 12.00 час.:**
 - доставочные пакеты с бланками ответов обучающихся (кроме бланков диагностической работы),
 - сводный протокол проведения ОКР,
 - CD/DVD с записью видеонаблюдения за процедурой ОКР по физике в аудитории,
 - служебные записки независимых наблюдателей (в случае возникновения нарушений).

ОКР по физике в 10-х классах

Организатор на уровне ОО/ППИ:

В течение двух дней по окончании ОКР по физике организатор на уровне ППИ передает списки участников ОКР по аудиториям в общеобразовательные организации, для которых ППИ являлся площадкой.





ОКР по физике в 10-х классах

Координатор на уровне МОУО:

По завершении процедуры ОКР

- Осуществляет сбор доставочных пакетов с бланками ответов обучающихся, сводных протоколов проведения ОКР, CD/DVD с записью видеонаблюдения и служебных записок независимых наблюдателей (в случае возникновения нарушений) от организаторов на уровне ОО/ППИ.
- Заполняет форму отчета о проведении ОКР (на основании сводных протоколов).

ОКР по физике в 10-х классах

Координатор на уровне МОУО:

По завершении процедуры ОКР

Доставляет в ГБУ ДПО РЦОКИО следующие материалы:



Областная контрольная работа по физике

Заполнить гелевой ручкой черными чернилами по следующему образцу:

Код АТЕ Вариант

□□□□ □

Фамилия [

Имя [

Отчество (при наличии) [

Документ Сер [

1 □□□□□□

2 □□□□□□

3 □□□□□□

Областная контрольная работа по физике

Заполнить гелевой ручкой черными чернилами по следующему образцу:

Код АТЕ Вариант

□□□□ □

Фамилия □□□□

Имя □□□□

Отчество (при наличии) □□□□

Документ Серия □□

1 □□□□□□□□

2 □□□□□□□□

Областная контрольная работа по физике

Заполнить гелевой ручкой черными чернилами по следующему образцу:

Код АТЕ Вариант

□□□□ □

Сведения об участнике

Фамилия □□□□□□□□□□□□□□□□

Имя □□□□□□□□□□□□□□□□

Доставочный пакет

областная контрольная работа по физике в 10-х классах

Код АТЕ* □□□□□□

Краткое наименование ОО* _____

№ аудитории _____

Количество бланков ответов (всего листов) □□

Организатор в аудитории _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

Наблюдатель в аудитории _____ (Ф.И.О.)

(подпись)

Конверт запечатан ____/____/2018 г. ____ час. ____ мин.

*Код АТЕ – приложение 8 к инструктивно-методическим материалам

*Модель 2 – ОО, из которой прибыли участники ОКР

75

ОТЧЕТ

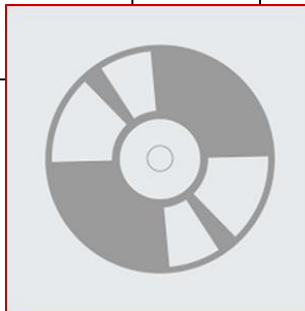
о проведении областной контрольной работы по физике в 10-х классах

Наименование муниципального образования _____

Краткое наименование ОО	Количество обучающихся 10-х классов (по состоянию на 20.09.2018 – ФСН ОО-1) включая детей с ОВЗ	Фактическое количество обучающихся ОКР	Количество обучающихся, не принявших участие в ОКР (указать причину)
Модель 1			
Модель 2			
Общее количество			

Координатор на уровне МОУО _____ / _____
(подпись) (ФИО)

Дата составления протокола « ____ » _____ 2018 года





ОКР по физике в 10-х классах

Региональный координатор:

По завершении процедуры ОКР

- Осуществляет сбор доставочных пакетов с бланками ответов обучающихся, CD/DVD с записью видеонаблюдения, отчетов о проведении ОКР.
- Хранит принятые материалы до 1 марта 2019 года.



ОКР по физике в 10-х классах

Технический специалист:

На этапе подготовки к проведению ОКР совместно с организатором на уровне ОО/ППИ осуществляет проверку работоспособности оборудования для видеонаблюдения, а также проверку соответствия его техническим требованиям.

За 20 минут до начала ОКР включает оборудование для видеонаблюдения.

При проведении ОКР находится в доступном месте, оказывает помощь организатору в аудитории в случае возникновения технических проблем, аварий.

По завершении процедуры ОКР:

- производит сохранение видеозаписи процедуры проведения ОКР на CD/DVD.
- передаёт CD/DVD с видеозаписью организатору в аудитории.



ОКР по физике в 10-х классах

Независимый наблюдатель:

За 30 минут до начала процедуры :

-прибывает в ОО/ППИ (при себе иметь паспорт и копию приказа органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования, о проведении ОКР).

Во время процедуры ОКР:

- следит за соблюдением процедуры проведения исследования (во время рассадки, инструктажа участников ОКР, заполнения участниками ОКР бланка ответов, выполнения участниками работы, подготовки (упаковки и оформления) доставочных пакетов с бланками ответов и сопровождающими материалами ОКР для передачи их организаторам ОО/ППИ);

- заполняет служебную записку о процедуре проведения ОКР и прикладывает ее к пакету сопроводительных материалов для передачи координатору на уровне МОУО.



ОКР по физике в 10-х классах

Педагог-психолог/специалист, осуществляющий психолого-педагогическое сопровождение:

Во время процедуры ОКР:

- находится в доступном месте вне аудиторий проведения ОКР во время рассадки участников ОКР, инструктажа участников ОКР, заполнения ими регистрационных полей бланка и выполнения работы;
- оказывает помощь любому участнику ОКР в случае возникновения психологических проблем.



Особенности содержания контрольных измерительных материалов областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

В.В. Шахматова, председатель
предметной комиссии по физике ГИА-11



ОКР по физике в 10-х классах

Назначение - оценить уровень индивидуальных достижений обучающихся 10-х классов при освоении программы по физике ООО

Содержание соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по физике



Технология проверки

- Бланковая технология с автоматизированной проверкой
- Без привлечения экспертов



Структура ОКР по физике

18 заданий

- 11 заданий с кратким ответом в виде одной цифры
- 3 задания – расчетные задачи с ответом в виде числа в указанных единицах измерения
- 2 задания на указание характера изменения физических величин
- 2 задания на выбор двух правильных утверждений из предложенного перечня



ОКР по физике в 10-х классах

Распределение заданий ОКР по разделам курса физики

Разделы обязательного минимума содержания ООО по физике	Кол-во заданий	Максимальный первичный балл
Механические явления	6	7
Тепловые явления	3	4
Электромагнитные явления	8	10
Квантовые явления	1	1
Итого	18	22



ОКР по физике в 10-х классах

Распределение заданий ОКР по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Базовый	14	17
Повышенный	4	5
Итого	18	22



ОКР по физике в 10-х классах

Распределение заданий ОКР по видам проверяемых умений и способам действий

Основные умения и способы действий	Количество заданий	Максимальный первичный балл
Владение основным понятийным аппаратом курса физики	11	13
Владение основами знаний о методах научного познания и экспериментальными умениями	2	3
Решение задач различного типа и уровня сложности	3	3
Использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни	2	3
Итого	18	22



ОКР по физике в 10-х классах

Продолжительность ОКР по физике в 10-х классах

45 минут

На выполнение всей работы

- заполнение бланков
- выполнение заданий
- перенос ответов в бланк



ОКР по физике в 10-х классах

Дополнительные
материалы и оборудование

- линейка
- непрограммируемый калькулятор



ozon.ru



ОКР по физике в 10-х классах

Система оценивания выполнения заданий на ОКР по физике

Уровень сложности заданий	Кол-во баллов	Максимальный первичный балл
С кратким ответом	1	1
Множественный выбор	1 или 2	2
За работу в целом		22



ОКР по физике в 10-х классах

Шкала перевода первичного балла за ОКР по физике в отметку по пятибалльной шкале

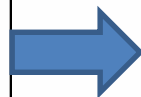
Первичный балл	18–22	12–17	6–11	0–5
Отметка	«5»	«4»	«3»	«2»



ОКР по физике в 10-х классах

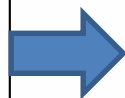
Обобщенный план к работе и кодификатор

Обобщенный план
варианта ОКР по физике в
10-х классах



Спецификация к
ОКР по физике

Кодификатор элементов
содержания и требований к
уровню подготовки
обучающихся для ОКР по
физике в 10-х классах



<http://fipi.ru/oge-i-gve-9/demoversii-specifikacii-kodifikatory>



ОКР по физике в 10-х классах

Инструкция по выполнению работы

Вариант областной контрольной работы по физике Инструкция по выполнению работы

В контрольную работу по физике включено 18 заданий различной формы и уровня сложности.

На выполнение работы отводится 45 минут.

Задания 1-4, 7, 10-13, 16, 17 – с кратким ответом в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.





ОКР по физике в 10-х классах

Справочные материалы

Плотность

вода	1000 кг/м ³	древесина (сосна)	400 кг/м ³
вода морская	1030 кг/м ³	алюминий	2700 кг/м ³
керосин	800 кг/м ³	свинец	11350 кг/м ³
ртуть	13600 кг/м ³	сталь	7800 кг/м ³

Удельная		Удельное сопротивление	
теплоёмкость воды	4200 Дж/кг·°С	алюминий	$0,028 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$
теплоёмкость льда	2100 Дж/кг·°С	железо	$0,1 \frac{\text{Ом} \cdot \text{мм}^2}{\text{м}}$



Задания с выбором ответа
численного значения

Луч света падает на плоское зеркало.
Угол падения равен 40° . Угол между
отраженным лучом и зеркалом равен
1) 80° 2) 140° 3) 40° 4) 50°

В бланк ответов переносим номер верного ответа



ОКР по физике в 10-х классах

Расчетные задачи

Пример

Тело массой $0,1$ кг, брошенное вертикально вверх, достигло максимальной высоты 6 м. Какой кинетической энергией обладало тело в момент броска? Сопротивлением воздуха пренебречь. Ответ выразите в Джоулях (Дж).

**В бланк ответов записать только численное значение
Единицы измерения не писать**



ОКР по физике в 10-х классах

Задания с множественным выбором

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться. Не забудьте перенести ответы в бланк.

Сила тока	Сопротивление проводника

Обязательно сохранять последовательность цифр при переносе ответа в бланк



Задания с множественным выбором

Пример

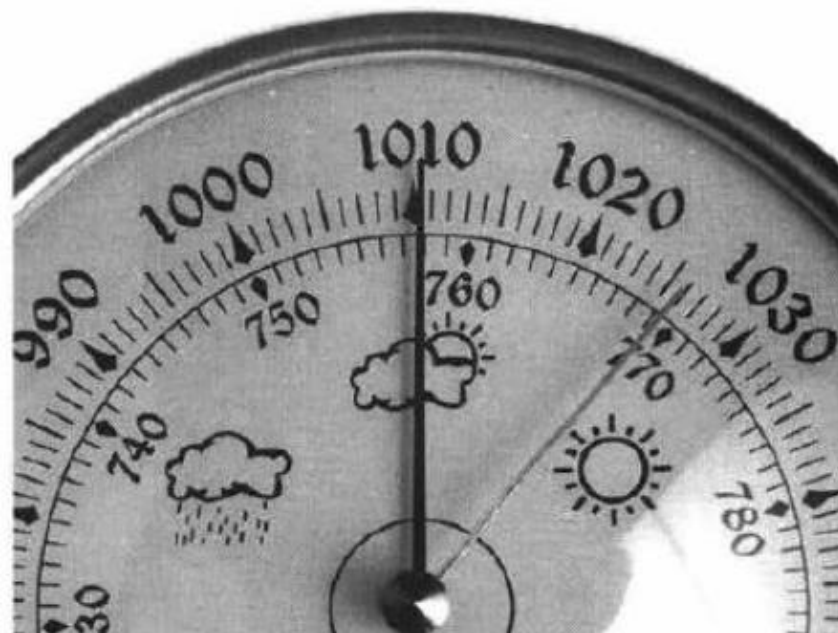
Используя данные графика, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера и запишите в бланк ответов без пробелов

Выбирать ответы в соответствии с предложенной ситуацией



Снятие показаний с приборов

- 1) $(1010,0 \pm 0,5)$ гПа
- 2) $(1026,0 \pm 0,5)$ гПа
- 3) (758 ± 1) мм рт.ст.
- 4) (769 ± 1) мм рт.ст.





ОКР по физике в 10-х классах

**Успехов
при подготовке учащихся
к ОКР!**



Особенности технического сопровождения и организации видеонаблюдения в аудиториях при проведении областной контрольной работы по физике

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

И.В. Морозов,
Заместитель начальника управления
государственной итоговой аттестации
ГБУ ДПО РЦОКИО



Организация видеонаблюдения

организация видеонаблюдения в аудиториях ОО/ППИ при проведении ОКР производится в целях обеспечения открытости и объективности процедуры, контроля за проведением процедуры ОКР

оснащение средствами видеонаблюдения аудиторий производится организаторами на уровне ОО/ППИ в период подготовки аудитории к ОКР



Организация видеонаблюдения

за организацию видеонаблюдения и координацию действий по установке и эксплуатации оборудования отвечают организаторы ОКР на уровне ОО/ППИ

обязательным условием для любого используемого оборудования является возможность записи изображения на съемный носитель информации с обязательным соблюдением требований к разрешающей способности оборудования



Требования к видеонаблюдению

не менее 1 камеры видеонаблюдения
в каждой аудитории

камеры видеонаблюдения следует
устанавливать таким образом, чтобы
свет из оконных проемов не создавал
фоновой подсветки для камер

высота установки – не менее 2 метров
от пола



Требования к видеонаблюдению

угол поворота камер должен быть выбран таким образом, чтобы в аудитории не оставалось «слепых» зон, были видны рабочие места всех участников ОКР

приборы видеонаблюдения должны быть расположены таким образом, чтобы не препятствовать свободному перемещению лиц в аудитории



Требования к видеонаблюдению

запись видеонаблюдения за
процедурой ОКР в аудитории
происходит в режиме offline

видеозапись начинается в аудитории
за 20 минут до начала ОКР

доставка записи видеонаблюдения
осуществляется на CD/DVD



Обращение к видеозаписи

обращение граждан по факту нарушения процедуры проведения ОКР, прав участников контрольной работы

записи в служебных записках независимого наблюдателя

иные случаи



Требования к печати сопроводительных материалов и бланков ответов

в рамках ОКР применяются технологии, основанные на использовании печатных машиночитаемых бланков ответов

бланки ответов участников ОКР – односторонние

печать материалов производится на бумаге формата А4, белого цвета, плотностью не менее 80 г/м²

Подробнее см стр. 18 методических рекомендаций



Заполнение бланка ответов ОКР

в бланке ответов цифры/буквы/слова записываются последовательно, без пробелов и запятых

в случае записи ошибочного ответа необходимо зачеркнуть неверный ответ, записав рядом, в той же строке, правильный ответ



Рекомендации к распечатке вариантов диагностической работы

рекомендуется распечатывать на бумаге формата А4, 210х297 мм, белого цвета, плотностью не менее 80 г/м², двусторонняя печать, расположение – **2 страницы на листе**



Особенности заполнения сопроводительных форм, включая форму «Информация об образовательной организации»

ГБУ ДПО
«Региональный
центр оценки
качества и
информатизации
образования»

Е.А. Смелкова, начальник лаборатории
организационно-технического
сопровождения отдела обеспечения
оценки качества образовательных
результатов ГБУ ДПО РЦОКИО



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

- инструктивно-методические материалы;
- форма «Список участников диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах в аудитории»
- форма «Протокол проведения диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах в аудитории»;
- форма «Сводный протокол проведения диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах»;
- форма «Акт готовности аудиторий к проведению диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах»;
- форма «Служебная записка независимого наблюдателя за процедурой диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах»;
- форма «Отчет о проведении диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах от МОУО»;
- образец оформления доставочного пакета материалов диагностики уровня достижения предметных планируемых результатов по физике в 10-х классах;
- справочник административно-территориальных единиц (АТЕ).
- форма «Информация об ОО»/ «Информация об ОО_свод».

Заполняет организатор на уровне ОО/ППИ не позднее чем за три дня до начала ОКР и передаёт организаторам в день проведения исследования и хранится до 1 марта.



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

|

АКТ
готовности аудиторий
к проведению областной контрольной работы по физике в 10-х классах

наименование ОО/ППИ

к проведению ОКР подготовлено:

учебных аудиторий _____

всего рабочих мест для участников ОКР _____

Все помещения находятся в удовлетворительном состоянии и подготовлены для проведения областной контрольной работы по физике.

Оборудование для видеонаблюдения установлено в соответствии с требованиями.

Организатор на уровне ОО/ППИ

_____ / _____

подпись расшифровка подписи

Руководитель ОО

_____ / _____ / _____

подпись расшифровка подписи

М.П.

Дата составления: « ____ » _____ 2018г.

Заполняет организатор на уровне ОО/ППИ совместно с руководителем ОО за 1 день до проведения и хранится в ОО до 1 марта.

Заполняет независимый наблюдатель в день проведения ОКР в аудитории на протяжении всего периода проведения ОКР по физике. В случае выявления нарушения при проведении ОКР передаётся региональному координатору.



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

Заполняет организатор
в аудитории в
соответствии со
списком обучающихся
в аудитории.

ПРОТОКОЛ

проведения областной контрольной работы по физике в 10-х классах
в аудитории

наименование ОО/ППИ

Выбранная модель проведения ОКР (нужное подчеркнуть):

Модель 1. Проведение ОКР в ОО

Модель 2. Проведение ОКР в ППИ

Номер аудитории _____

Краткое наименование ОО, из которой прибыли участники ОКР	Фактическое количество обучающихся, принявших участие в ОКР, из общего списка обучающихся	Количество обучающихся, не принявших участие в ОКР, из общего списка обучающихся

Организатор в аудитории _____ / _____ /
подпись ФИО организатора

Дата составления протокола « _____ » 2018 года



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

СПИСОК ОБУЧАЮЩИХСЯ в аудитории
(областной контрольной работы по физике в 10-х классах)

наименование общеобразовательной организации, из которой прибыли участники ОКР

Аудитория № _____
Дата _____

№ п/п	ФИО обучающихся	Номер варианта	Отметка о присутствии в день проведения
1.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
2.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
3.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		-
4.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
5.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
6.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
7.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		ОВЗ
8.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
9.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
10.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		-
11.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
12.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		ОВЗ
13.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
14.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
15.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
16.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
17.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
18.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+
19.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		ОВЗ
20.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		+

Организатор в аудитории _____
подпись / ФИО организатора

ПРОТОКОЛ
проведения областной контрольной работы по физике в 10-х классах
в аудитории

МБОУ СОШ № 23

наименование ОО/ППИ

Выбранная модель проведения ОКР (нужное подчеркнуть):

Модель 1. Проведение ОКР в ОО

Модель 2. Проведение ОКР в ППИ

Номер аудитории 4

Краткое наименование ОО, из которой прибыли участники ОКР	Фактическое количество обучающихся, принявших участие в ОКР, из общего списка обучающихся	Количество обучающихся, не принявших участие в ОКР, из общего списка обучающихся
МБОУ СОШ № 23	15	5

Организатор в аудитории _____ / _____
подпись / ФИО организатора

Дата составления протокола « » _____ 2018 года



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ проведения областной контрольной работы по физике в 10-х классах в ОО/ППИ

наименование ОО/ППИ

Выбранная модель проведения ОКР (нужное подчеркнуть):

Модель 1. Проведение ОКР в ОО

Модель 2. Проведение ОКР в ППИ

Краткое наименование ОО, из которой прибыли участники ОКР	Номер аудитории	Фактическое количество обучающихся ОКР	Количество обучающихся, не принявших участие в ОКР
.....			
Общее количество			

Организатор в ОО/ППИ _____ / _____ /
подпись ФИО организатора

Дата составления протокола « _____ » 2018 года

Заполняет организатор на
уровне ОО на основании
протоколов, заполненных
организаторами в
аудитории.



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

ОТЧЕТ

о проведении областной контрольной работы по физике в 10-х классах

Наименование муниципального образования _____

Краткое наименование ОО	Количество обучающихся 10-х классов (по состоянию на 20.09.2018 – ФСН ОО-1) включая детей с ОВЗ	Фактическое количество обучающихся ОКР	Количество обучающихся, не принявших участие в ОКР (указать причину)
Модель 1			
Модель 2			
Общее количество			

Координатор на уровне МОУО _____ / _____
(подпись) (ФИО)

Дата составления протокола « _____ » _____ 2018 года

Заполняет координатор на уровне МОУО на основании _____ форм «Сводный _____ протокол проведения областной контрольной работы по физике в 10-х классах»



ОКР по физике в 10-х классах

Сопроводительные материалы

Доставочный пакет

областная контрольная работа по физике в 10-х классах

Код АТЕ*

Краткое наименование ОО* _____

№ аудитории _____

Количество бланков ответов (всего листов)

Организатор в аудитории _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Наблюдатель в аудитории _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

Конверт запечатан ____/____/2018 г. _____ час. _____ мин.

*Код АТЕ – приложение 8 к инструктивно-методическим материалам
*Модель 2 – ОО, из которой прибыли участники ОКР

1

Справочник административно-территориальных единиц (АТЕ)

Код АТЕ	Наименование
011	Калининский район Челябинский городской округ
021	Курчатовский район Челябинский городской округ
031	Ленинский район Челябинский городской округ
041	Металлургический район Челябинский городской округ
051	Советский район Челябинский городской округ
061	Тракторозаводский район Челябинский городской округ
071	Центральный район Челябинский городской округ
081	Комитет по делам образования города Челябинска
091	Министерство образования и науки Челябинской области
212	Агаповский муниципальный район
223	Аргаяшский муниципальный район
232	Ашинский муниципальный район
243	Брединский муниципальный район
253	Варненский муниципальный район
262	Верхнеуральский муниципальный район
273	Еткульский муниципальный район
282	Еманжельинский муниципальный район
292	Карталинский муниципальный район
302	Катав-Ивановский муниципальный район
312	Каслинский муниципальный район
323	Кизильский муниципальный район
332	Коркинский муниципальный район
343	Красноармейский муниципальный район
353	Кунашакский муниципальный район
362	Кусинский муниципальный район
373	Нагайбакский муниципальный район
383	Нязепетровский муниципальный район
393	Октябрьский муниципальный район
402	Пластовский муниципальный район
412	Саткинский муниципальный район
423	Сосновский муниципальный район
433	Троицкий муниципальный район
443	Увельский муниципальный район



ОКР по географии в 10-х классах

Форма «ОКР информации об ОО»

- получение формы до 29.10.2018 г.
- заполнение организаторами на уровне ОО до 05.11.2018 г. и отправление её координатору на уровне МОУО
- формирование сводной формы «Информация об ОО_свод» координатором на уровне МОУО и отправление ее региональному координатору по электронной почте: ekaterina.smelkova@rcokio.ru до 09.11.2018 г.

3



ОКР по физике в 10-х классах

Форма «ОКР_информации об ОО»

1. Все поля обязательны для заполнения.
2. В ряде ячеек данные можно выбирать из списка (поля выделенные цветом). У таких ячеек справа появляется стрелка выпадающего списка.
3. Необходимо выбрать нужное значение.

	A	B	C
1	Данная форма предназначена для сбора информации об общеобразовательных организациях, участвующих в областной контрольной работе по физике в 10 классах за 2017 - 2018 учебный год.		
2	Все поля обязательны для заполнения.		
3	В ряде ячеек данные можно выбирать из списка (поля выделенные цветом). У таких ячеек справа появляется стрелка выпадающего списка. Нажмите на стрелку и, воспользовавшись полосой прокрутки, выберите нужное вам значение.		
4			
5			
6			
7			

Готово

Инструкция по заполнению | Приложение_Код ОО | Информация об ОО



ОКР по физике в 10-х классах

Форма «ОКР_информации об ОО»

A	B	C	D	E
Код ОО	Краткое наименования ОО	Код МСУ	Код АТГ	ГО/МР
212711	МОУ "Янгельская СОШ имени Филатова А.К."	21	212	Агаповский МР
212712	МОУ "Верхнекизилевская ООШ"	21	212	Агаповский МР
212713	МОУ "Наваринская ООШ им. Прокопьева С.Н."	21	212	Агаповский МР
212714	МОУ Новоянгельская ООШ	21	212	Агаповский МР
223001	МОУ Аргаяшская СОШ № 1	22	223	Аргаяшский МР
223002	МОУ Аргаяшская СОШ №2	22	223	Аргаяшский МР
223701	МОУ "Акбашевская СОШ"	22	223	Аргаяшский МР
223702	МОУ "Аязгуловская ОШ"	22	223	Аргаяшский МР
223703	МОУ "Бажицаевская СОШ"	22	223	Аргаяшский МР
223704	МОУ Байгазинская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223705	МОУ Байрамгуловская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223706	МОУ Березовская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223707	МОУ Губернская ООШ	22	223	Аргаяшский МР
223708	МОУ Дербишевская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223709	МОУ Краснооктябрьская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223710	МОУ Куйсаринская ООШ	22	223	Аргаяшский МР
223711	МОУ Кузнецкая СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223712	МОУ "Кузашевская СШ"	22	223	Аргаяшский МР
223713	МОУ Кулуевская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223714	МОУ Курмановская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223715	МОУ Метелевская СОШ	22	223	Аргаяшский МР
223716	МОУ" Ново-Соболевская ОШ"	22	223	Аргаяшский МР
223717	МОУ Худайбердиевская СОШ	22	223	Аргаяшский МР



ОКР по физике в 10-х классах

Форма «ОКР_информации об ОО»

	A	B	C	D	E	F
2	Информация об общеобразовательной организ					
3						
4						
5	Код ОО (КОД ОГЭ - 9 кл. в соответствии с приложением Код ОО)	Наименование ОО (краткое по Уставу)	Класс (указать литеру)	ФИО учителя (полностью) по физике:	Квалификационная категория	Специальность учителя по диплому
6			9			
7			9		первая	
8			9		высшая	
9			9		соответствует занимаемой должности	
10			9		без категории	
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Инструкция по заполнению | Приложение_Код ОО | **Информация об ОО**



ОКР по физике в 10-х классах

Форма «ОКР_информации об ОО»

1	Информация о физике в 9 классах за 2017 - 2018 учебный год					
2	3	4	5	6	7	8
9	Стаж (педагогический)	Физико-математический профиль до 9 класса (да/нет)	Общее количество часов в неделю по физике в 7-м классе, включая вариативную часть	Общее количество часов в неделю по физике в 8-м классе, включая вариативную часть	Общее количество часов в неделю по физике в 9-м классе, включая вариативную часть	Учебник, используемый учителем физике (выбрать из перечня)
6						
7		Выбрать из списка				
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Инструкция по заполнению
Приложение_Код ОО
Информация об ОО



ОКР по физике в 10-х классах

Форма «ОКР_информации об ОО»

Координатор на уровне МОУО формирует сводную форму информации об ОО и отправляет ее региональному координатору по электронной почте: ekaterina.smelkova@rcokio.ru до 09.11.2018 г.



ОКР по физике в 10-х классах

**ГБУ ДПО «Региональный центр оценки качества и
информатизации образования»
(ГБУ ДПО РЦОКИО):**

Сайт ГБУ ДПО РЦОКИО: <http://rcokio.ru>

Электронная почта ГБУ ДПО РЦОКИО: info@rcokio.ru

Телефон: 8 (351) 217-83-32
(отдел обеспечения оценки качества образовательных
результатов ГБУ ДПО РЦОКИО)