

**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ул. Оружейная, д. 5, г. Тула, 300012  
Тел.: (4872) 56-38-20, факс: 36-41-15  
E-mail: do\_to@tularegion.ru  
<https://education.tularegion.ru>

22.01.2021 № 16-10/530

На № \_\_\_\_\_

**Руководителям  
органов местного самоуправления,  
осуществляющих управление  
в сфере образования**

**Руководителям государственных  
образовательных организаций,  
реализующих программы среднего  
общего образования  
(по списку)**

**Руководителям частных  
образовательных организаций,  
реализующих программы среднего  
общего образования  
(по списку)**

**Руководителю ФГКОУ «Тульское  
суворовское военное училище»**

О проведении региональной  
контрольной работы по физике  
на базовом уровне в 10-х классах

В рамках региональных исследований качества образования с **24 февраля 2021 года по 05 марта 2021 года в 10-х классах** общеобразовательных организаций в соответствии с приказом министерства образования Тульской области от 24.12.2020 № 1614 «О проведении проверочных работ в рамках федерального государственного контроля качества образования, государственной аккредитации образовательной деятельности в общеобразовательных организациях и организациях среднего профессионального образования, региональных контрольных работ в общеобразовательных организациях, расположенных на территории Тульской области, во втором полугодии 2020-2021 учебного года» планируется проведение региональной контрольной работы (далее – РКР) по физике на базовом уровне в форме электронного тестирования в системе Moodle3 и на бумажных носителях.

**На основании вышеизложенного предлагаем:**

1. Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования:

1.1. Назначить из числа специалистов органа местного самоуправления, осуществляющего управление в сфере образования, ответственного за организацию проведения РКР по физике в муниципальном образовании.

1.2. Направить информацию об ответственном за организацию проведения РКР по физике в муниципальном образовании по форме 1 (Приложение 1) в срок **до 27 января 2021 г.** по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

1.3. Направить таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей с систему Moodle3 (все муниципальные общеобразовательные организации, принимающие участие в РКР) в срок **до 27 января 2021 г.** по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

1.4. Направить общую информацию по общеобразовательным организациям муниципального образования о количестве учащихся, принявших участие в РКР по физике в 10-х классах, по форме 2 (Приложение 2) в день написания РКР по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

2. Руководителям федерального, государственных и частных общеобразовательных организаций:

2.1. Назначить из числа педагогических работников ответственного за организацию проведения РКР по физике в образовательной организации.

2.2. Направить информацию об ответственном за организацию проведения РКР по физике в образовательной организации по форме 1 (Приложение 1) в срок **до 27 января 2021 г.** по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

2.3. Заполнить таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей в систему Moodle3 и направить **в срок до 27 января 2021 г.** по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

2.4. Направить общую информацию о количестве учащихся, принявших участие в РКР по физике в 10-х классах, по форме 2 (Приложение 2) в день написания РКР по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

3. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций:

3.1. Заполнить таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей с систему Moodle3.

3.2. Направить ответственному за проведение РКР в муниципальном образовании таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей с систему Moodle3.

3.3. Назначить из числа педагогических работников образовательной организации ответственного за организацию и проведение РКР по физике.

4. Руководителя государственных образовательных организаций (специальных общеобразовательных школ закрытого типа):

4.1. Назначить из числа педагогических работников образовательной организации ответственного за организацию и проведение РКР по физике.

4.2. Направить общую информацию о количестве классов, количестве учащихся, которые примут участие в РКР по физике в 10-х классах на бумажных носителях, **в срок до 27 января 2021 г.** по адресу электронной почты: [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru).

5. Для использования в работе направляем:

5.1. Инструкцию по организации и проведению региональной контрольной работы по физике на 2 л. в 1 экз.

5.2. Инструкцию для учащегося на 1 л. в 1 экз.

5.3. Спецификацию региональной контрольной работы по физике на 1 л. в 1 экз.

5.4. Перечень элементов содержания, проверяемых на региональной контрольной работе по физике, на 1 л. в 1 экз.

Вышеперечисленные материалы также размещены на сайте министерства образования Тульской области <http://education.tularegion.ru/> в разделе «Деятельность» – «Исполнение переданных полномочий Российской Федерации в сфере образования» - «Государственный контроль (надзор) в сфере образования» – «Информационно-методические материалы и письма» (активная ссылка - <https://education.tularegion.ru/activities/ispolnenie-polnomochiy/gosudarstvennyy-kontrol/informatsionno-metodicheskie-materialy-i-pisma2/>).

5. Пароли для входа учащихся в систему Moodle3 будут направлены на электронные почты ответственных за организацию проведения РКР в муниципальных образованиях до написания РКР.

6. Пароли для входа учащихся федерального, государственных и частных общеобразовательных организаций в систему Moodle3 будут направлены на электронные почты ответственных за организацию проведения РКР в образовательной организации до написания РКР.

7. Протоколы РКР после обработки результатов будут направлены по электронной почте ответственным за организацию проведения РКР для последующей работы и загрузки результатов в «Сетевой город. Образование».

Приложения: на 7 л. в 1 экз., таблица в формате Excel для загрузки пользователей в систему Moodle3 в 1 экз.

**Министр образования  
Тульской области**



**А.А. Шевелева**

Исп.: Горшкова Е.А.,  
Тел. +7 (4872) 24-53-26  
Огнева Галина Владимировна,  
Тел. +7 (4872) 55-91-75

Приложение 1  
к письму министерства  
образования Тульской области  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 № \_\_\_\_\_

Информация  
об ответственном за организацию проведения РКР по физике  
в муниципальном образовании (форма 1)

Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность	Адрес электронной почты	Контакты

Приложение 2  
к письму министерства  
образования Тульской области  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 № \_\_\_\_\_

Количество учащихся, принявших участие в РКР  
(форма 2, заполняется в день написания РКР)

№	Наименование образовательной организации	Количество 10-х классов	Количество учащихся, принявших участие в РКР по физике
1.			

### **Инструкция по организации и проведению региональной контрольной работы по физике**

1. Региональная контрольная работа по физике (далее – РКР) проводится в 10-х классах общеобразовательных организаций Тульской области (далее – ОО).
2. В РКР принимают участие учащиеся 10-х классов.
3. Начало проведения РКР на 2-ом, 3-ем, 4-ом уроках (в соответствии с календарным учебным графиком образовательной организации).
4. Продолжительность РКР составляет 45 минут без учета времени входа учащихся в систему и проведения инструктажа учащихся.
5. При необходимости учащиеся используют черновики. Записи в черновиках не проверяются и не учитываются при проверке РКР.
- 6. Ответственный за организацию проведения РКР в муниципальном образовании:**
  - 6.1. Направляет таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей с систему Moodle3 (все муниципальные общеобразовательные организации, принимающие участие в РКР).
  - 6.2. Получает из министерства образования Тульской области по электронной почте пароли для входа учащихся в систему Moodle3.
  - 6.3. Сохраняет конфиденциальность паролей для входа в систему Moodle3 до дня написания РКР.
  - 6.4. Направляет в ОО пароли для входа в систему Moodle3 в день написания РКР (в бумажном виде или по электронной почте).
  - 6.5. Обеспечивает проведение РКР в муниципальном образовании.
  - 6.5. Получает от ответственных за организацию и проведение РКР в ОО информацию о проведении региональной контрольной работы по физике.
  - 6.6. Направляет общую информацию по всем образовательным организациям муниципального образования с указанием количества учащихся, писавших РКР, по форме 1 (Приложение 1) по электронной почте [gosakrobr@tularegion.ru](mailto:gosakrobr@tularegion.ru) в день написания РКР (при необходимости с протоколами проведения РКР в случае возникновения нестандартных ситуаций и технических ошибок).
- 7. Ответственный за организацию и проведение РКР в ОО:**
  - 7.1. Получает от ответственного за организацию проведения РКР в муниципальном образовании пароли для входа в систему Moodle3 в день написания РКР (в бумажном виде или по электронной почте).
  - 7.2. Обеспечивает проведение РКР в ОО.

7.3. Направляет в день написания РКР информацию о количестве учащихся, писавших РКР, и при необходимости протокол проведения РКР в случае возникновения нестандартных ситуаций и технических ошибок.

8. **Организатор** в аудитории (1 организатор на аудиторию – не учитель физики):

8.1. Получает в день проведения РКР от ответственного за организацию и проведение РКР в ОО пароли для входа в систему Moodle3 за 30 минут до начала РКР в бумажном виде.

8.2. Организует проведение РКР в аудитории.

8.3. До начала тестирования готовит к работе компьютеры: в адресной строке браузера вводит следующий адрес: **moodle3.ipk-tula.ru**. Для входа в систему **нельзя** пользоваться браузером Google Chrome во избежание некорректного отображения заданий.

8.4. Проводит инструктаж с учащимися и обеспечивает помощь учащимся при введении паролей для входа в систему Moodle3.

8.5. Обеспечивает порядок в аудитории во время проведения РКР.

8.6. По истечении времени проведения РКР передает ответственному за организацию и проведение региональной контрольной работы в ОО информацию о количестве учащихся, писавших РКР.

Приложение 4  
к письму министерства  
образования Тульской области  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 № \_\_\_

### Инструкция для учащегося

1. Для входа в систему в адресной строке браузера введите следующий адрес: **moodle3.ipk-tula.ru**.
2. В правом верхнем углу открывшейся страницы нажмите Вход.
3. В открывшейся форме авторизации введите в окна Логин и Пароль, которые вам выдадут в день тестирования.
4. Если язык «Английский», в левом верхнем углу переведите ярлык на язык «Русский».
5. Слева, в окне навигации, выберите пункт «Мои курсы».
6. Нажмите на название курса, на который вас зачислили: «Региональная контрольная работа, физика, 10 класс, февраль – март 2021».
7. Нажмите «Начать попытку (начать тестирование)», когда вы будете готовы, Система запустит тестирование и индивидуальный обратный отсчет времени.
8. Ответы на задания учащийся вписывает в специально отведенное для ответа место без дополнительных символов и знаков:

The screenshot displays the Moodle test interface. On the left, there is a 'НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ' (Test Navigation) panel with buttons for questions 1 through 13, and a 'Начать новый просмотр' (Start new view) button. Below it is another 'НАВИГАЦИЯ' (Navigation) panel. The main area shows 'Вопрос 1' (Question 1) with the text: 'Сократите дробь  $\frac{4a^2 - b^2}{(2a+b)(4a-b)}$ . Из предложенных вариантов выберите правильный.' (Simplify the fraction... Choose the correct one from the proposed options). Below the text are five radio button options: 1.  $\frac{4a+b}{2a+b}$ , 2.  $\frac{2a+b}{4a-b}$ , 3.  $\frac{4a-b}{2a+b}$ , 4.  $\frac{2a-b}{4a-b}$ , 5.  $\frac{4a+b}{4a-b}$ . On the right side, there is a 'Вопрос 4' (Question 4) panel with the text: 'Найдите произведение корней уравнения  $x^2 - 2x = 7$ .' (Find the product of the roots of the equation...). Below the text is an input field labeled 'Ответ:' (Answer:).

9. По окончании работы нажмите «Отправить всё и завершить тест».
10. Сразу после завершения РКР и отправки ответов на сервер можно посмотреть свои результаты: в верхнем левом углу расположены квадраты с номерами вопросов (зеленые – ответ верный, красные – ответ ошибочный).
11. На курс каждый учащийся может зайти **только один раз!**



Приложение 5  
к письму министерства  
образования Тульской области  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 № \_\_\_\_

**Спецификация  
региональной контрольной работы по физике**

Региональная контрольная работа подготовлена с целью оценки соответствия подготовки учащихся 10-х классов требованиям федерального государственного образовательного стандарта по учебному предмету «Физика» в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию общеобразовательной программе среднего общего образования.

Варианты региональной контрольной работы равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

На выполнение работы без учета времени входа в систему и вводного инструктажа отводится 45 минут. Дополнительные материалы не используются, можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

За правильное выполнение заданий получает по 1 баллу. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов. Обработка результатов РКР проводится автоматически.

Для положительного результата учащемуся необходимо выполнить верно 50 % заданий.

Если учащийся набрал **менее 50 %**, выполняя РКР на базовом уровне, то он показал **уровень ниже базового**. Универсальные учебные действия у учащегося не сформированы на достаточном уровне. Можно сделать вывод, что он имеет недостаточную подготовку для продолжения обучения. При такой подготовке можно прогнозировать возникновение у ученика трудностей в изучении отдельных разделов и тем по математике с последующими невысокими результатами на ЕГЭ.

Если учащийся набрал за выполнение работы **более 50 %**, выполняя РКР на базовом уровне, то он показал **базовый уровень**. Учащийся демонстрирует овладение основными универсальными учебными действиями.

Приложение 6  
к письму министерства  
образования Тульской области  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 №

**Перечень элементов содержания,  
проверяемых на региональной контрольной работе  
по физике**

Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями РКР
1.1	<i>КИНЕМАТИКА</i>	
	1.1.6	Равноускоренное прямолинейное движение
	1.1.8	Движение точки по окружности Линейная и угловая скорость точки
1.2	<i>ДИНАМИКА</i>	
	1.2.1	Инерциальные системы отсчёта. Первый закон Ньютона. Принцип относительности Галилея
	1.2.4	Второй закон Ньютона
	1.2.5	Третий закон Ньютона
	1.2.6	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести.
1.4	<i>ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ В МЕХАНИКЕ</i>	
	1.4.2	Импульс системы тел
	1.4.3	Закон изменения и сохранения импульса
	1.4.4	Работа силы
	1.4.6	Кинетическая энергия материальной точки
	1.4.7	Потенциальная энергия
	1.4.8	Закон изменения и сохранения механической энергии