

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Регионального конкурса**  
**видеороликов, посвященных историческим и современным исследованиям**  
**и экспериментам в области атомной физики**  
**(приурочен к 155-летию со дня рождения Марии Кюри)**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения Регионального конкурса видеороликов, посвященных историческим и современным исследованиям и экспериментам в области атомной физики, приуроченного к 155-летию со дня рождения Марии Кюри (далее именуется - Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является кафедра физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики Уральского государственного педагогического университета.

**2. Цели Конкурса**

2.1. Повышение мотивации обучающихся к изучению дисциплин естественнонаучного цикла, привлечение внимания к исследованиям в области атомной физики.

2.2. Формирование у обучающихся естественнонаучной грамотности.

2.3. Достижение обучающимися предметных, метапредметных и личностных образовательных результатов.

**3. Руководство Конкурсом**

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет оргкомитет.

В оргкомитет входят преподаватели кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики УрГПУ:

Абдулов Р. М., доцент, к.п.н., директор Института МФИ,

Витюнин М. А., доцент, к.х.н.,

Зуев П. В., профессор, д.п.н.,

Игошев Б. М., профессор, д.п.н.,

Константинов А. Н. доцент, к.х.н.,

Косов Е. Ю., ассистент,

Кошечева Е. С., доцент, к.п.н.,

Матвеева Е. П., доцент, к.п.н.,  
Мерзлякова О. П., доцент, к.п.н.,  
Омельченко С. В., доцент, к.т.н.,  
Перевалова Т. В., доцент, к.п.н.,  
Попель П. С., профессор, д.ф.-м.н.,  
Русанов Б. А., ассистент, к.ф.-м.н.  
Сидоров В. Е, профессор, д.ф.-м.н.,  
Сон Л. Д., профессор, д.ф.-м.н.,  
Усольцев А. П., профессор, д.п.н., зав. кафедрой ФТиМОФиТ,  
Храмко В. В., доцент, к.п.н.

Оргкомитет Конкурса оценивает представленные работы (все члены Оргкомитета входят в состав жюри Конкурса), формирует список победителей и призеров.

#### **4. Порядок и условия проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 14 ноября 2022 г. по 28 ноября 2022 г.

4.2. В Конкурсе принимают участие образовательные организации Уральского федерального округа.

4.3. Возрастные категории участников:

- школьники (5-9 кл.),
- школьники (10-11 кл.),
- студенты.

4.4. Принимаются как индивидуальное, так и коллективное авторства.

4.5. Количество работ от одного автора или группы авторов не ограничено.

4.6. Конкурсная работа (видеоролик) размещается участниками в открытом доступе в социальной сети «ВКонтакте» (на личной странице). Эта запись должна быть доступна до конца проведения Конкурса.

4.7. Участникам Конкурса необходимо заполнить регистрационную форму по ссылке <https://forms.gle/xUTrjNa5pF9X8mK3A> (указывается информация об авторе и руководителе работы, ссылка на файл с видеороликом, сохраненный в облачном хранилище. Название файла: «Видео\_2022\_Фамилия», расширение файла – на усмотрение авторов).

4.8. Оргкомитет оставляет за собой право отказать к участию в Конкурсе авторам работ, разместившим видеоматериалы в плохом качестве.

4.9. Работы принимаются с 14 ноября 2022 г. по 24 ноября 2022 г.

4.10. Участие в Конкурсе бесплатное.

## **5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

5.1. К участию в Конкурсе принимаются видеоролики продолжительностью не более 3-х минут. Возможно использование видео, различных видов анимации: 2d-анимация (созданные персонажи или объекты находятся в плоском, двухмерном пространстве); 3d-анимация (изображение объемных объектов в трехмерном пространстве); whiteboard анимация (анимирован процесс рисования – зритель видит, как на белой доске «рука художника» рисует маркерами различные объекты); stop-motion анимация (ролики складываются из огромной серии фотографий, которые последовательно передают движения объектов в пространстве); кинетическая типографическая анимация (текст анимируется, подвергается различным трансформациям), а также комбинированный формат.

5.2. В ролике должна быть представлена информация об исторических или современных исследованиях/экспериментах в области атомной физики (описание, обоснование значимости, актуальности для современной науки и общества).

5.3. Видеоролики должны быть оформлены с информационной заставкой (имя автора/авторов, класс/группа, образовательная организация, населенный пункт).

5.4. При создании видеоролика следует соблюдать авторские права на заимствованную информацию.

5.5. Работы, присланные на Конкурс, должны иметь позитивный характер.

## **6. Критерии оценивания конкурсных работ**

6.1. Соответствие содержания видеоролика теме Конкурса.

6.2. Соблюдение установленной в п. 5.1. продолжительности.

6.3. Грамотность (отсутствие пунктуационных, орфографических, стилистических др. ошибок).

6.6. Корректность научного содержания.

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. 25-26 ноября 2022 г. проводится интернет-голосование, в котором принимают участие все желающие; определяется победитель в номинации «Народное голосование».

7.2. Членами оргкомитета работы оцениваются в соответствии с критериями (см. п. 6), определяются победители и призеры в каждой

возрастной категории (см. п. 4.3.).

7.3. По итогам Конкурса все участники получают в электронном виде Сертификаты установленного образца.

7.4. По итогам Конкурса победители и призеры награждаются Дипломами, остальные участники получают Сертификаты об участии (в электронном виде).

7.5. Оргкомитет вправе вводить дополнительные номинации и определять в них победителей.

7.6. Объявление победителей и призеров – 28 ноября 2022 г. (информация об итогах Конкурса размещается на сайте УрГПУ и в группе ВКонтакте Института математики, физики, информатики УрГПУ).

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Регионального конкурса**  
**объемных дидактических плакатов естественнонаучного содержания**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения Регионального конкурса объемных дидактических плакатов естественнонаучного содержания (далее именуется - Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является кафедра физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики Уральского государственного педагогического университета.

**2. Цели Конкурса**

2.1. Повышение мотивации обучающихся к изучению дисциплин естественнонаучного цикла.

2.2. Формирование у обучающихся естественнонаучной грамотности.

2.3. Достижение обучающимися предметных, метапредметных и личностных образовательных результатов.

**3. Руководство Конкурсом**

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет оргкомитет.

В оргкомитет входят преподаватели кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики УрГПУ:

Абдулов Р. М., доцент, к.п.н., директор Института МФИ,

Витюнин М. А., доцент, к.х.н.,

Зуев П. В., профессор, д.п.н.,

Игошев Б. М., профессор, д.п.н.,

Константинов А. Н. доцент, к.х.н.,

Косов Е. Ю., ассистент,

Кощеева Е. С., доцент, к.п.н.,

Матвеева Е. П., доцент, к.п.н.,

Мерзлякова О. П., доцент, к.п.н.,

Омельченко С. В., доцент, к.т.н.,

Перевалова Т. В., доцент, к.п.н.,

Попель П. С., профессор, д.ф-м.н.,

Русанов Б. А., ассистент, к.ф.-м.н.  
Сидоров В. Е, профессор, д.ф-м.н.,  
Сон Л. Д., профессор, д.ф-м.н.,  
Усольцев А. П., профессор, д.п.н., зав. кафедрой ФТиМОФиТ,  
Храмко В. В.; доцент, к.п.н.

Оргкомитет Конкурса оценивает представленные работы (все члены Оргкомитета входят в состав жюри Конкурса), формирует список победителей и призеров.

#### **4. Порядок и условия проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 01 октября 2022 г. по 16 ноября 2022 г.

4.2. В Конкурсе принимают участие образовательные организации Уральского федерального округа.

4.3. Возрастные категории участников:

- дошкольники,
- школьники (1-4 кл.),
- школьники (5-9 кл.),
- школьники (10-11 кл.),
- студенты.

4.4. Принимаются как индивидуальное, так и коллективное авторства.

4.5. Количество работ от одного автора или группы авторов не ограничено.

4.6. Конкурсная работа (фото, видеоролик, текстовое описание) размещается участниками в открытом доступе в социальной сети «ВКонтакте» (на личной странице). Эта запись должна быть доступна до конца проведения Конкурса.

4.7. Участникам Конкурса необходимо заполнить регистрационную форму, по ссылке <https://forms.gle/ZX6gQyrqAkkvTQjf7> (указывается информация об авторе и руководителе работы, ссылка на опубликованный пост в социальной сети).

4.8. Оргкомитет оставляет за собой право отказать к участию в Конкурсе авторам работ, разместившим фото- и видеоматериалы в плохом качестве.

4.9. Работы принимаются с 01 октября 2022 г. по 11 ноября 2022 г.

4.10. Участие в Конкурсе бесплатное.

#### **5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

5.1. На дидактическом плакате должна быть представлена информация

естественнонаучного содержания (явления, события, эксперименты, изобретения, инновации и т.п. в области дисциплин естественнонаучных цикла).

5.2. В процессе создания объемного дидактического плаката могут использоваться различные материалы и техники (печать элементов на 3д-принтере, папье-маше, аппликация и др.).

5.3. Формат и размер плаката произвольный.

5.4. Технические требования к записи, опубликованной на странице «ВКонтакте»:

- прикрепить не менее 1 видеоролика;
- прикрепить не менее 4 и не более 7 фотографий;
- прикрепить файл с текстовым описанием (не менее 1 стр. машинописного текста, Times New Roman, 14 кегель, интервал 1,5, разметка страницы – 2\*2\*2\*2).

5.5. Технические требования к видеоролику:

- продолжительность не более 2-х минут;
- съёмка в формате «Обзор объекта на 360 градусов» (крупным планом снять работу непрерывно по кругу, чтобы был возможен обзор со всех сторон, а также сверху);
- четкий звук.

5.6. Технические требования к фотоотчёту:

- горизонтальная съёмка;
- обязательно наличие фотографии – автор и объемный плакат, запечатлённые на одном снимке.

5.7. Работы, присланные на Конкурс, должны иметь позитивный характер.

## **6. Критерии оценивания конкурсных работ**

6.1. Дидактическая ценность представленной на плакате информации.

6.2. Соответствие содержания плаката теме Конкурса.

6.3. Объемность плаката.

6.4. Интерактивность (наличие обратной связи – возможность взаимодействия с элементами плаката, объекты дополненной реальности, QR-коды и пр.).

6.5. Оригинальность исполнения.

6.5. Грамотность (отсутствие пунктуационных, орфографических, стилистических др. ошибок).

6.6. Корректность научного содержания.

6.7. Качество оформления работы.

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. 13-14 ноября 2022 г. проводится интернет-голосование, в котором принимают участие все желающие; определяется победитель в номинации «Народное голосование».

7.2. Членами оргкомитета работы оцениваются в соответствии с критериями (см. п. 6), определяются победители и призеры в каждой возрастной категории (см. п. 4.3.).

7.3. По итогам Конкурса все участники получают в электронном виде Сертификаты установленного образца.

7.4. По итогам Конкурса победители и призеры награждаются Дипломами, остальные участники получают Сертификаты об участии (в электронном виде).

7.5. Оргкомитет вправе вводить дополнительные номинации и определять в них победителей.

7.6. Объявление победителей и призеров – 16 ноября 2022 г. (информация об итогах Конкурса размещается на сайте УрГПУ и в группе ВКонтакте Института математики, физики, информатики УрГПУ).



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Регионального конкурса самодельных термометров,**  
**приуроченного к 425-летию со дня изобретения**  
**первого термометра Г. Галилеем**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения Регионального конкурса самодельных термометров, приуроченного к 425-летию со дня изобретения первого термометра Г. Галилеем (далее именуется - Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является кафедра физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики Уральского государственного педагогического университета.

**2. Цели Конкурса**

2.1. Повышение мотивации обучающихся к изучению дисциплин естественнонаучного цикла.

2.2. Формирование у обучающихся естественнонаучной грамотности.

2.3. Достижение обучающимися предметных, метапредметных и личностных образовательных результатов.

**3. Руководство Конкурсом**

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет оргкомитет.

В оргкомитет входят преподаватели кафедры физики, технологии и методики обучения физике и технологии Института математики, физики, информатики УрГПУ:

Абдулов Р. М, доцент, к.п.н., директор Института МФИ,

Витюнин М. А., доцент, к.х.н.,

Зуев П. В., профессор, д.п.н.,

Игошев Б. М., профессор, д.п.н.,

Константинов А. Н. доцент, к.х.н.,

Косов Е. Ю., ассистент,

Кошечкина Е. С., доцент, к.п.н.,

Матвеева Е. П., доцент, к.п.н.,

Мерзлякова О. П., доцент, к.п.н.,

Омельченко С. В., доцент, к.т.н.,

Перевалова Т. В., доцент, к.п.н.,  
Попель П. С., профессор, д.ф.-м.н.,  
Русанов Б. А., ассистент, к.ф.-м.н.,  
Сидоров В. Е, профессор, д.ф.-м.н.,  
Сон Л. Д., профессор, д.ф.-м.н.,  
Усольцев А. П., профессор, д.п.н., зав. кафедрой ФТиМОФиТ,  
Храмко В. В., доцент, к.п.н.

Оргкомитет Конкурса оценивает представленные работы (все члены Оргкомитета входят в состав жюри Конкурса), формирует список победителей и призеров.

#### **4. Порядок и условия проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 01 ноября 2022 г. по 06 декабря 2022 г.

4.2. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций Уральского федерального округа.

4.3. Возрастные категории участников:

- школьники (1-4 кл.),
- школьники (5-9 кл.),
- школьники (10-11 кл.),
- студенты.

4.4. Принимаются как индивидуальное, так и коллективное авторства.

4.5. Количество работ от одного автора или группы авторов не ограничено.

4.6. Конкурсная работа (фото, видеоролик) размещается участниками в открытом доступе в социальной сети «ВКонтакте» (на личной странице). Эта запись должна быть доступна до конца проведения Конкурса.

4.7. Участникам Конкурса необходимо заполнить регистрационную форму, по ссылке <https://forms.gle/An8rtH2V42Gku1Ex9> (указывается информация об авторе и руководителе работы, ссылка на опубликованную запись в социальной сети).

4.8. Оргкомитет оставляет за собой право отказать к участию в Конкурсе авторам работ, разместившим фото- и видеоматериалы в плохом качестве.

4.9. Работы принимаются с 01 ноября 2022 г. по 01 декабря 2022 г.

4.10. Участие в Конкурсе бесплатное.

#### **5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

5.1. Самодельный термометр должен иметь корректную градуировку

температуры и отображать действительные значения температуры (что демонстрируется автором (авторами) в видеоролике). Проверку корректности показаний можно произвести с использованием бытового термометра.

5.2. В процессе создания самодельного термометра могут использоваться различные материалы.

5.3. Форма и размер термометра произвольные.

5.4. Технические требования к записи, опубликованной на странице «ВКонтакте»:

- прикрепить не менее 1 видеоролика;
- прикрепить 3-5 фотографий;
- прикрепить файл с текстовым описанием (1-2 стр. машинописного текста, Times New Roman, 14 кегель, интервал 1,5, разметка страницы – 2\*2\*2\*2).

5.5. Технические требования к видеоролику:

- продолжительность не более 2-х минут;
- четкий звук.

5.6. Технические требования к фотоотчёту:

- горизонтальная съёмка;
- обязательно наличие фотографии – автор и термометр, запечатлённые на одном снимке.

## **6. Критерии оценивания конкурсных работ**

6.1. Корректность отображаемой термометром температуры.

6.2. Соответствие содержания опубликованных материалов (фото, видеоролик) теме Конкурса.

6.3. Оригинальность исполнения.

6.4. Грамотность описания (отсутствие пунктуационных, орфографических, стилистических и др. ошибок).

6.5. Корректность научного содержания описания термометра.

6.6. Качество оформления работы.

## **7. Подведение итогов Конкурса**

7.1. 02-03 декабря 2022 г. проводится интернет-голосование, в котором принимают участие все желающие; определяется победитель в номинации «Народное голосование».

7.2. Членами оргкомитета работы оцениваются в соответствии с критериями (см. п. 6), определяются победители и призеры в каждой

возрастной категории (см. п. 4.3.).

7.3. По итогам Конкурса все участники получают в электронном виде Сертификаты установленного образца.

7.4. По итогам Конкурса победители и призеры награждаются Дипломами, остальные участники получают Сертификаты об участии (в электронном виде).

7.5. Оргкомитет вправе вводить дополнительные номинации и определять в них победителей.

7.6. Объявление победителей и призеров – 6 декабря 2022 г. (информация об итогах Конкурса размещается на сайте УрГПУ и в группе ВКонтакте Института математики, физики, информатики УрГПУ).