

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель Генерального  
директора по корпоративно-  
правовому управлению АО «ДГК»

  
Т. Г. Вороная

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор СП «Центр  
подготовки персонала им.  
Н.И. Долженко» АО «ДГК»

  
С. Г. Нехороших

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о конкурсе «Уроки физики в музее»

#### 1. Общие положения

- 1.1. Положение об открытом конкурсе на лучшую методическую разработку на тему «Уроки физики в музее» (далее – Положение) определяет цели, задачи, регламент конкурса, состав участников, требования к конкурсным проектам и систему их экспертной оценки.
- 1.2. Конкурс «Уроки физике в музее» (далее – Конкурс) приурочен к Году педагога и наставника в России.
- 1.3. Организатором Конкурса является Музей энергетики им. В. П. Божедомова (далее – Музей): корпоративный музей АО «ДГК», основного производителя электрической и тепловой энергии в пяти субъектах Российской Федерации на юге Дальнего Востока, в том числе в Хабаровском крае.
- 1.4. Конкурс направлен на популяризацию области научных знаний по отдельным разделам предмета «общая физика», базовым для профессии энергетика (тепловые, электрические, электромагнитные явления, электромагнитное поле и др.) среди школьников среднего звена (8-9 классы) и раннюю профориентацию в условиях Музея.
- 1.5. Участие в Конкурсе означает безусловное согласие с его Положением, а также согласие на публичное воспроизведение (в корпоративных и иных изданиях, в социальных сетях, средствах массовой коммуникации, официальной переписке, на публичных мероприятиях и др.) содержания проектов, поступивших на Конкурс, и результатов их экспертной оценки; согласие на раскрытие персональных данных (ФИО, место работы/учебы, должность/наименование факультета и специализации) авторов или авторских коллективов; согласие на использование Музеем в своей деятельности полученных в рамках Конкурса методических материалов.

## **2. Цели и задачи**

2.1. Целью Конкурса является создание в партнерстве «корпоративный музей – школа – доп. образование – вуз» условий для ранней профориентации школьников путем формирования необходимой когнитивной базы, расширения кругозора, мотивации к выбору личной образовательной стратегии, направленной на получение инженерно-технических специальностей, востребованных в электроэнергетике (в АО «ДГК»).

2.2. Задачи:

- Организовать взаимодействие Музея с учреждениями среднего общего и дополнительного образования и вузами, направленное на обогащение школьной программы, получение школьниками качественных знаний и представлений о базовых физических законах, лежащих в основе функционирования энергетического производства, их проявлении в повседневной жизни;
- Расширить методическую базу и повысить уровень компетенций Музея для эффективной реализации задач по ранней профориентации школьников, основанной на межпредметном, метапредметном и деятельностном подходах;
- Внедрить в практику Музея новый формат работы с молодежью 14-16 лет путем проведения нестандартных (музейных) уроков и новых внеурочных профориентационных образовательных мероприятий, встроив их в образовательный процесс в г. Хабаровске и Хабаровском крае в качестве внеаудиторной работы;
- Обеспечить развитие самостоятельной исследовательской и проектной творческой деятельности школьников на базе Музея, направленной на ознакомление с принципами производства и передачи электро- и теплоэнергии;
- Способствовать профессиональной творческой самореализации и развитию учителей, студентов, педагогов дополнительного образования.

## **3. Состав участников**

3.1. На Конкурс приглашаются участники из населенных пунктов Хабаровского края:

- учителя физики школ, лицеев, гимназий;
- педагоги учреждений дополнительного образования детей;
- преподаватели физики средних профессиональных образовательных учреждений;



- студенты ТОГУ, ДВГУПС, АмГУ и иных вузов с образовательными программами, дающими компетенции для участия в Конкурсе.

#### 4. Сроки проведения и порядок организации

- 4.1. Конкурс проводится с 8 февраля по 18 мая 2023 года.
- 4.2. Прием заявок и конкурсных проектов завершается 31 марта 2023 года.
- 4.3. Экспертная оценка проектов и определение победителей осуществляется с 3 по 28 апреля 2023 года. Конкурсные проекты не рецензируются.
- 4.4. Объявление результатов и торжественное награждение победителей организуется в Музее 18 мая 2023 года.
- 4.5. Конкурс проводится по двум номинациям:
  - 1) *«Программа нестандартных уроков физики в музее энергетики»* (три-пять занятий длительностью по 35-40 минут; каждое из них должно быть самостоятельным и, при необходимости, может быть использовано вне общей программы занятий).
  - 2) *«Комплексное образовательное внешкольное мероприятие естественно-научного направления с профориентационным компонентом по профилю «производство и передача электрической и тепловой энергии»* (одно занятие длительностью 45-60 минут).
- 4.6. Участники вправе подавать заявки сразу в обе конкурсные номинации.
- 4.7. На Конкурс принимаются индивидуальные и коллективные проекты.
- 4.8. Конкурсные проекты предоставляются в электронном виде.
- 4.9. Материалы на Конкурс общим объемом до 15 Мб направляются письмом с пометкой «на конкурс» по электронной почте: [museum\\_energy@dgk.ru](mailto:museum_energy@dgk.ru). При превышении этого объема участник размещает конкурсные материалы на файлообменнике, направляя письмом с пометкой «на конкурс» по указанному выше эл. адресу ссылку для скачивания и конкурсную заявку.
- 4.10. Настоящее Положение публикуется на официальном веб-сайте АО «ДГК»: [www.dvgk.ru](http://www.dvgk.ru).
- 4.11. Для повышения осведомленности потенциальных участников информационное письмо о Конкурсе с Положением и всеми приложениями к нему рассылается в профильные органы исполнительной власти региона – Министерство образования и науки Хабаровского края и Управление образования г. Хабаровска.
- 4.12. Для привлечения внимания к Конкурсу пресс-служба АО «ДГК» организует рассылку тематических пресс-релизов. Приветствуется распространение информации о Конкурсе его участниками и партнерами.

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

- 5.1. Содержание конкурсных проектов должно соответствовать основным условиям, сформулированным в пункте 1.4 настоящего Положения, целям и задачам Конкурса, тематике выбранных конкурсных номинаций.
- 5.2. Содержание конкурсных проектов должно соответствовать основному или дополнительному ядру школьной программы, но выходить за ее рамки: не иллюстрировать параграфы из учебника, а расширять кругозор школьников.
- 5.3. Содержание конкурсных проектов должно быть ориентировано на системно-деятельностный подход и реализацию на базе Музея.
- 5.4. Все эксперименты, игры и прочие интерактивные практики, предлагаемые авторами проектов, должны быть понятно описаны, указано требуемое для их проведения оборудование и расходные материалы.
- 5.5. К конкурсному проекту обязательна заявка участника, заполняемая по установленной форме (прилагается). Она должна включать:
  - Информацию об учреждении, которое представляет участник.
  - Информацию об авторе или авторском коллективе: ФИО, место работы, должность, профессиональные достижения – для учителей и педагогов; место учебы, наименование факультета и специализации, курс, профессиональные достижения – для студентов.
  - Контактные данные автора (одного из авторов) проекта: адрес электронной почты и телефон для эффективной обратной связи.
- 5.6. Описание конкурсного проекта должно быть оформлено в формате MS Word (Times New Roman, кегель 12-14) и содержать необходимые для раскрытия содержания иллюстрации.
- 5.7. Дополнительно к описанию проекта участник может предоставить презентацию в формате MS Power Point, видеофайлы в формате AVI, MP4, фотографии и другие, необходимые, по мнению авторов, иллюстрации.

## **6. Система и критерии оценки**

- 6.1. Конкурсные проекты оцениваются отдельно в каждой из четырех категорий участников:
  - учителя физики школ, лицеев, гимназий,
  - преподаватели физики сферы средне-профессионального образования,
  - педагоги дополнительного образования детей,
  - студенты вузов.



- 6.2. Конкурсные проекты оцениваются отдельно в каждой из двух номинаций.
- 6.3. Конкурсные проекты оцениваются заочно, закрытым голосованием экспертного совета Конкурса (жюри) по 10-балльной шкале по каждому из оценочных критериев.
- 6.4. Критерии оценки:
- Соответствие тематике конкурса и конкурсной номинации;
  - Связь с определенными темами программы школьного образования (согласно п. 1.4 настоящего Положения);
  - Доступность изложения теории в логической взаимосвязи с окружающей действительностью и профориентационной направленностью Конкурса;
  - Использование нестандартных технологий и методических приемов в достижении образовательных целей и задач;
  - Вовлеченность школьников, наличие исследовательских и творческих заданий, выходящих за рамки типовой школьной программы;
  - Музейная составляющая (связь с коллекцией и пространством Музея).
- 6.5. Итоговая оценка конкретного проекта определяется суммарным количеством баллов, выставленных ему всеми членами жюри.
- 6.6. Победителями и призерами признаются проекты – лидеры конкурсного рейтинга (первая, вторая и третья строчки), набравшие наибольшее количество баллов в каждой из двух номинаций, в трех категориях участников.
- 6.7. Итоговое заседание жюри проводится в Музее в очной форме.
- 6.8. Экспертный совет вправе не присуждать призовые места, в случае отсутствия проектов необходимого уровня.
- 6.9. Экспертный совет вправе учреждать специальные номинации для поощрения особо отличившихся участников, не вошедших в число призеров.
- 6.10. В качестве экспертов в жюри Конкурса привлекаются:
- учителя физики г. Хабаровска (победители профессиональных педагогических конкурсов и члены предметных экспертных комиссий);
  - преподаватели профильных кафедр технических вузов Хабаровского края;
  - преподаватели и методисты Центра подготовки персонала АО «ДГК»,
  - методисты Хабаровского краевого музея им. Н. И. Гродекова;
  - методисты Центра технического и цифрового образования «ТЕХНО-ИТ-куб»;
  - инженеры электростанций АО «ДГК».

## 7. Поощрение и награждение

- 7.1. Все участники Конкурса будут награждены памятными дипломами, призеры и победители – поощрительными призами.
- 7.2. Для победителей и призеров будет организовано специальное мероприятие с торжественным вручением наград и культурной программой в Музее.
- 7.3. Информация о проектах победителей и призеров Конкурса, образовательных учреждениях, которые они представляют, будет опубликована на официальном веб-сайте АО «ДГК».
- 7.4. На имя руководителей учебных заведений среднего общего, среднего профессионального и высшего образования и учреждений дополнительного образования, проявивших наибольшую активность и результативность в Конкурсе, будут направлены благодарственные письма руководства АО «ДГК».
- 7.5. Лучшие методические разработки Конкурса будут реализованы на базе Музея с учетом музейной специфики, а заслуги их авторов (авторских коллективов) станут достоянием общественности при представлении соответствующих музейных проектов на публичных мероприятиях и в публикациях.