ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ

УТВЕРЖДАЮ
Директор автономной
некоммерческой организации по
поддержке детских и молодежных
инициатив «ШКВАЛ»

_____ Смачная О.Ю.

«01» сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ОГАУ ДПО
«Институт развития образования
Еврейской автономной области»

_____ С.Н. Москвина

«01» сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Министр образования
Еврейской автономной области

_____ Бялик А.Я

«01» сентября 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОНКУРСЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ «СЛАВЯНОВСКИЕ ТАЛАНТЫ»,
посвященному выдающемуся русскому
инженеру-металлургу Николаю Гавриловичу Славянову

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения Конкурса инженерных проектов «Савяновские таланты», посвященного выдающемуся русскому инженеру-металлургу Николаю Гавриловичу Славянову (далее – Конкурс).

1.2 Организатором и оператором Конкурса является Автономная некоммерческая организация по поддержке детских и молодежных инициатив «ШКВАЛ» при поддержке ОГАУ ДПО «Институт развития образования Еврейской автономной области» и Министерства образования Еврейской автономной области.

1.3 **Конкурс проводится с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов.**

1.4 Цель Конкурса: привлечение внимания детей 11-17 лет, проживающих на территории Еврейской автономной области (далее – ЕАО), к освоению инженерных профессий в горнорудной отрасли ЕАО, формирование интереса к техническим наукам.

1.5 Задачи Конкурса:

– выявление и развитие талантов детей и молодежи в области технических наук;

– профессиональная ориентация на инженерные и высокотехнологичные профессии горнорудной отрасли ЕАО.

1.6 Участие в Конкурсе является бесплатным и добровольным, что означает ознакомление и согласие участников с настоящим Положением и всеми условиями Конкурса.

1.7 Принимая участие в Конкурсе, участник дает свое согласие на обработку и использование персональных данных, включая фото-, видеосъемку и публикацию материалов, согласно действующему законодательству Российской Федерации (приложение 1 к настоящему Положению).

1.8 Общее руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – оргкомитет), который:

– координирует проведение Конкурса;
– определяет сроки проведения конкурсных этапов;
– определяет состав экспертного жюри;
– привлекает индустриальных партнеров к организации Конкурса;
– своевременно информирует участников конкурса о ходе и результатах;
– определяет процедуру награждения участников Конкурса.

1.9 Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств гранта на реализацию социально значимого проекта «Конкурс инженерных проектов «Савяновские таланты», посвященный выдающемуся русскому инженеру-металлургу Николаю Гавриловичу Славянову» АНО «ШКВАЛ», ставшего победителем Конкурса Фонда президентских грантов в 2025 году. Проведение Конкурса также осуществляется с использованием нематериальных ресурсов, предоставляемых партнером — Областным государственным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Еврейской автономной области».

1.10 Рабочий язык Конкурса - русский язык.

1.11 Информация о Конкурсе является открытой и публикуется в официальных источниках информации организаторов и партнеров Конкурса.

2 Участники Конкурса

2.1 Участие в Конкурсе принимают дети 11-17 лет, проживающие на территории ЕАО.

2.2 Формат участия предполагает команду из 4-х человек одной возрастной категории Конкурса (см. п. 2.5.).

2.3 К участию допускаются дети и молодежь Еврейской автономной области, соответствующие условиям Конкурса, вне зависимости от места обучения.

2.4 Подают заявки на участие и формируют состав команд:

- общеобразовательные учреждения ЕАО;
- организации дополнительного образования ЕАО;
- учреждения среднего профессионального образования ЕАО (при условии соблюдения возрастных ограничений Конкурса).

2.5 Возрастные категории Конкурса предполагают отдельные проектные задания для команд детей 11-13 лет и 14-17 лет.

2.6 Команды каждой возрастной категории получат соответствующие возрасту индустриальные задачи на создание инженерного проекта (см. п. 3) и будут работать под руководством 2-х наставников: педагога из своей образовательной организации и специалиста горнорудной отрасли ЕАО.

3 Проектные задания Конкурса

3.1 Каждая команда выбирает **одно** из предложенных заданий (на выбор):

3.1.1. «Умный» транспортёр для руды.

Проектное задание: на Кимкано-Сутарском горно-обогатительном комбинате добывают железную руду и транспортируют её по ленточному конвейеру. Крупные куски руды иногда падают с ленты и могут повредить оборудование. Придумайте простое защитное устройство для конвейера, которое будет: удерживать руду на ленте; отводить упавшие куски в безопасную зону; не мешать движению ленты. Сделайте макет конвейера с вашим устройством из подручных материалов. Продемонстрируйте и объясните, как работает это устройство.

3.1.2. Макет открытого карьера.

Проектное задание: Кимкано-Сутарский горно-обогатительный комбинат ведёт разработку открытым способом на участке «Центральный» Кимканского месторождения. Карьер — это сложная инженерная система с системой уступов, где работают огромные самосвалы и экскаваторы. Представьте, что вы — инженеры-строители Кимкано-Сутарского ГОКа. Вам нужно спроектировать карьер по добыче железной руды так, чтобы он был удобным для работы большегрузных самосвалов и экскаваторов, но при этом стенки карьера не обрушивались. Сделайте макет, на котором видно, как устроены ступени (уступы), где стоят машины и как руда вывозится на поверхность. Главное — чтобы ваш карьер был безопасным и эффективным, как на реальном комбинате.

3.1.3. Устройство для сортировки руды.

Проектное задание: на Кимкано-Сутарском горно-обогатительном комбинате после измельчения руду разделяют на фракции с помощью магнитной сепарации, чтобы получить концентрат с 65%-м содержанием железа. Но перед этим её нужно отсортировать по размеру. Ваша задача — придумать и сделать из подручных материалов механический «сортировщик», который сможет разделять смесь камней разного размера. Ваше устройство должно быть простым, но надёжным, как на настоящей обогатительной фабрике. Покажите, как оно работает, и объясните, почему такой способ сортировки помогает экономить время и силы рабочих.

3.1.4. Робот для разведки месторождений.

Проектное задание: у Кимкано-Сутарского горно-обогатительного комбината есть перспективы освоения новых участков. Разведка в труднодоступных местах — сложная и дорогостоящая задача, где роботы могли бы заменить людей. Спроектируйте робота (можно выполнить чертеж или сделать модель), который

сможет передвигаться в труднодоступных местах, делать фото и измерять температуру или влажность. Опишите, из каких частей он состоит, как он управляется, какие датчики у него есть. Главное — он должен работать автономно и передавать данные на базу, чтобы люди не рисковали, а геологи могли точнее планировать разработку.

3.1.5. Транспортировка руды.

Проектное задание: на Кимкано-Сутарском горно-обогатительном комбинате руда от карьера до обогатительной фабрики перемещается по конвейерным лентам. Но представьте, что дорога от нового карьера до завода проходит по болотистой местности, и самосвалы постоянно вязнут в грязи. Вам нужно придумать другой способ перевозки руды — например, канатную дорогу, ленточный конвейер или даже водный канал. Сделайте макет вашего транспортного решения. Покажите, как он работает, и объясните, почему это быстрее и дешевле, чем возить грузовиками, особенно с учётом того, что комбинат ежегодно перерабатывает миллионы тонн руды.

4 Порядок организации и проведения Конкурса.

4.1 Организация и проведение Конкурса осуществляется с сентября по ноябрь 2026 года.

4.2 Конкурс проходит в 3 этапа:

1. Заявочная кампания (01 сентября по 01 октября 2026 г.):

Прием заявок осуществляется с 01 сентября по 01 октября 2026 г. Заявку формирует и направляет педагог-наставник детской команды.

Для подачи заявки на участие в Конкурсе необходимо заполнить заявочную форму, размещенную по ссылке:

https://forms.yandex.ru/u/6a967bf449af471b044e9608

2. Подготовка к очной защите проектов (02 октября – 23 ноября 2026 г.):

Для качественной подготовки участников и руководителей команд к Конкурсу, в середине октября 2026 года на базе ОГАУ ДПО «Институт развития образования Еврейской автономной области» в г. Биробиджане состоится однодневный семинар-практикум. Педагоги-наставники и команды познакомятся со своими наставниками из горнорудной отрасли, пройдут небольшой образовательный интенсив по выполнению выбранных проектных заданий.

Информация о датах проведения семинара-практикума будет предоставлена педагогам-наставникам после завершения приема заявок на Конкурс.

После семинара команды работают над проектными заданиями самостоятельно.

3. Защита проектов (24-25 ноября 2026 г.):

Очный этап Конкурса пройдет на площадке ОГАУ ДПО «Институт развития образования Еврейской автономной области». Командам необходимо продемонстрировать решение проектного задания экспертному жюри.

Экспертное жюри формируется из представителей учреждений образования, горнорудной отрасли, Центра выявления и поддержки одарённых детей ЕАО «Антарес», Детского технопарка Кванториум в г. Биробиджане, органов управления образованием.

Организатор оставляет за собой право переноса даты проведения заключительного этапа в случае необходимости, о чём участники Конкурса будут своевременно проинформированы.

Участники Конкурса представляют свои работы на заключительном этапе в формате стендовой презентации или устного выступления у интерактивной доски.

Стендовая презентация - команда размещает свой макет или модель на отдельном столе. Команда должна наглядно показать, как работает её инженерное решение, и за 5 минут кратко объяснить жюри суть проекта, а затем ответить на вопросы. Жюри подходит к каждому столу по-очереди.

На каждом столе, помимо макета или модели, обязательно должны быть название проекта, имена участников команды и их организация, ФИО педагога-наставника, схема или чертёж, представляемой работы.

Устное выступление у интерактивной доски - команда выводит на доску схему и изображение выполненного решения проектного задания. На выступление отводится 5 минут, после чего жюри задаёт уточняющие вопросы. Порядок выступлений определяется организатором Конкурса.

Форматы защиты для проектных заданий:

- «Умный» транспортёр для руды — стендовая презентация.
- Макет открытого карьера — стендовая презентация.
- Устройство для сортировки руды — стендовая презентация.
- Робот для разведки месторождений — стендовая презентация или устное выступление у интерактивной доски.
- Транспортировка руды — стендовая презентация или устное выступление у интерактивной доски.

Структура выступления строится следующим образом: сначала команда представляется и называет проектную задачу, затем кратко обосновывает проблему (например, почему робот нужен в труднодоступных местах), далее переходит к техническому описанию. В ходе рассказа один из участников демонстрирует макет или модель, показывая проектное решение.

4.3. По результатам Конкурса определяются победители и призёры в каждой возрастной категории, а также лауреаты специальных номинаций «Гран-при Конкурса» и «Специальный приз жюри». Организаторы Конкурса сохраняют за собой право расширять список наградных номинаций в случае необходимости.

5 Заключительные положения

Адрес Организационного комитета: ЕАО, г. Биробиджан, ул. Пионерская, д. 53, Институт развития образования ЕАО и АНО «ШКВАЛ».

Контактные лица:

Руководитель проекта и Конкурса - Смачная Олеся Юрьевна, директор АНО «ШКВАЛ», первый проректор Института развития образования ЕАО, 8-924-649-51-16, lesyass@mail.ru.

Директор АНО «ШКВАЛ» Смачная О.Ю.

Приложение 1 к Положению

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____

(Ф. И. О. родителя или законного представителя)

Паспорт №_____выдан _____

(серия, номер) *(когда и кем выдан)*

_____,

(в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

зарегистрированный (нная) по адресу: _____

_____

_____в

соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», п. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской Федерации даю свое согласие Автономной некоммерческой организации по поддержке детских и молодежных инициатив «ШКВАЛ» (далее – организатор, АНО «ШКВАЛ»), находящейся по адресу: ЕАО, г. Биробиджан, улица Пионерская, дом 53, являющейся организатором Конкурса инженерных проектов «Савяновские таланты», посвященного выдающемуся русскому инженеру-металлургу Николаю Гавриловичу Славянову (далее – Конкурс), на обработку следующих персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка:

_____;

(фамилия, имя, отчество (при наличии) ребенка)

_____;

(дата рождения (в формате дд.мм.гггг))

_____;

(СНИЛС)

_____;

(наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, в которой обучается ребенок, класс)

_____;

_____;

(адрес проживания ребенка)

_____

_____;

(тип документа, удостоверяющего личность ребенка)

_____.

(серия, номер, дата выдачи документа, удостоверяющего личность ребенка)

Я даю согласие на фото- и видеосъемку моего ребенка на мероприятиях, организуемых АНО «ШКВАЛ» в рамках реализации Конкурса, а также на хранение полученных в результате фотосъемки и видеозаписи фотографических изображений и видео на электронных носителях, а также на использование в целях размещения фото- и видеоматериалов в официальных информационных источниках организатора Конкурса, в официальных информационных источниках ОГАУ ДПО «Институт развития образования ЕАО», в открытых источниках, в отчетных материалах о проведении мероприятий Конкурса и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Я даю согласие на публикацию материалов конкурсного проекта моего ребенка в открытых источниках, а также на размещение материалов конкурсного проекта моего ребенка в официальных информационных источниках организатора Конкурса, в официальных информационных источниках ОГАУ ДПО «Институт развития образования ЕАО», на хранение полученных в результате проведения мероприятий Конкурса материалов на электронных носителях, в отчетных материалах о проведении Конкурса и для других целей, не противоречащих законодательству Российской Федерации.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно в интересах своего несовершеннолетнего ребенка, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что организатор Конкурса гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Настоящее согласие действует бессрочно, но может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, в том числе в случае нарушения организатором Конкурса требований законодательства о персональных данных.

Мои контактные данные _____

(контактный номер телефона, адрес электронной почты)

_____/_____/

Подпись *Расшифровка подписи*

«____» _____2026 г.