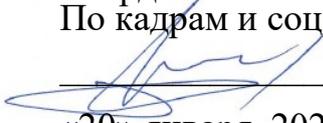


УТВЕРЖДЕНО

И.о. заместителя начальника
Свердловской железной дороги
По кадрам и социальным вопросам


/В.В.Жигарин

«20» января 2023 г

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего»

1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок организации и проведения конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего» (далее – Конкурс), устанавливает требования к его участникам, регламентирует порядок представления конкурсных материалов, порядок определения победителей.

2. Организатор конкурса: Свердловская железная дорога.

3. Участниками Конкурса могут быть:

3.1. педагогические работники общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного и среднего профессионального образования Российской Федерации, в том числе детских железных дорог и детских технопарков «Кванториум» (далее участники-наставники).

3.2. учащиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного и среднего профессионального образования Российской Федерации, в том числе детских железных дорог и детских технопарков «Кванториум 13-17 лет (далее участники).

4. Сроки проведения конкурса: с 1 февраля 2023 г. по 30 апреля 2023 г.

5. Конкурсная комиссия общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного и среднего профессионального образования Российской Федерации, в том числе детских железных дорог и ДТ «Кванториум» (далее – Конкурсная комиссия образовательного учреждения) создается в тех образовательных учреждениях, участники-наставники которых подали заявку на участие в Конкурсе.

6. Конкурсная комиссия образовательного учреждения проводит:
отбор участников-наставников и команд участников для участия в Конкурсе;

отбор проектов для подачи в Конкурсную комиссию;

готовит пакет конкурсной документации;

направляет пакет конкурсной документации в Конкурсную комиссию для участия команды в финальном этапе конкурса.

7. Конкурсная комиссия Свердловской железной дороги по организации проведения конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего» среди

учащихся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного и среднего профессионального образования Российской Федерации, в том числе детских железных дорог и ДТ «Кванториум» (далее – Конкурсная комиссия) осуществляет:

- организацию и проведение конкурса;
- организационно-методическое руководство проведения конкурса;
- отбор технических проблем подразделений ОАО «РЖД», требующих решений, разделение тем по направлениям и возрастным категориям и формирование кейсов для команд;
- отбор конкурсных работ;
- подведение итогов и определяет победителей конкурса;
- награждение наставников, победителей и других участников конкурса.

8. Награждение победителей и участников конкурса проводится на основании решения Конкурсной комиссии, оформленного протоколом.

Цели и задачи

8. Целью Конкурса является массовое вовлечение школьников и студентов учреждений среднего профессионального образования в научно-техническое творчество под руководством наставников образовательных учреждений, учащимися которых они являются.

9. Задачи Конкурса:

- стимулирование научно-технического творчества и рационализаторской деятельности детей;

- стимулирование и мотивация педагогических работников расширять навыки проектной деятельности в образовательном процессе в рамках совместной деятельности со школьниками;

- создание проектов, отражающих «устойчивое развитие» (гармоничное развитие), а именно такой процесс экономических и социальных изменений, при котором природные ресурсы, направление инвестиций, ориентация научно-технического развития, развитие личности и институциональные изменения согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей и устремлений;

- объединение обучающихся образовательных учреждений, учреждений дополнительного и среднего профессионального образования Российской Федерации, в том числе детских железных дорог и ДТ «Кванториум» в рамках проектной деятельности.

Порядок проведения конкурса

10. Этапы проведения Конкурса:

10.1. Подача «заявки наставника» участником-наставником для участия в конкурсе путем заполнения google-анкеты по ссылке <https://goo.su/ynd5I>.

От каждого образовательного учреждения «заявку наставника» могут подать неограниченное количество участников-наставников. От каждого образовательного учреждения в конкурсе должны участвовать не менее 2 команд.

Прием заявок осуществляется с 1 февраля 2023 г. по 28 февраля 2023 г. включительно.

10.2. Обучение участников-наставников по образовательной программе «Проектная деятельность для будущих инженеров» в формате он-лайн с участием сотрудников детского технопарка «Кванториум» Свердловской железной дороги.

Период обучения: 6-7 марта 2023 г.

Информирование по организационным вопросам будет осуществляться с использованием мессенджера Telegramm.

По окончании обучения наставники выбирают темы для подготовки конкурсных работ с командами участников из числа тем, подготовленных Конкурсной комиссией на основе технических проблем подразделений ОАО «РЖД», требующих решений.

10.3. Проектная деятельность педагогов-участников с командами согласно предложенным кейсам, включающая консультации в он-лайн формате по графику, согласованному с педагогами детского технопарка «Кванториум» Свердловской железной дороги.

Период разработки конкурсной работы с 9 марта по 9 апреля 2023 г.

10.4 Отборочный этап Конкурса.

Проводится Конкурсной комиссией образовательного учреждения, участники-наставники которого с командами учеников участвуют в Конкурсе.

По результатам отборочного этапа Конкурсной комиссией образовательного учреждения формируется и направляется пакет конкурсной документации в Конкурсную комиссию для участия в финальном этапе Конкурса на электронный адрес onholkina@svrw.ru в виде ссылки на облачное хранилище.

Крайний срок предоставления конкурсной документации в Конкурсную комиссию – 16 апреля 2023 г.

Состав пакета конкурсной документации, принимаемый для рассмотрения Конкурсной комиссией:

протокол комиссии образовательного учреждения;
конкурсная работа – проект;
видеозапись презентации проекта участниками команды;
согласие на обработку персональных данных участника-наставника и каждого родителя или законного представителя участника команды;
согласие на фото и видеосъемку участника-наставника и каждого участника команды.

Требования к оформлению конкурсных работ приведены в Приложении 4.

Период проведения отборочного этапа Конкурса с 10 по 16 апреля 2023 г.

10.5. Финальный этап конкурса проводится с участием Конкурсной комиссии среди команд, чья конкурсная документация направлена комиссиями образовательного учреждения с учетом критериев оценки конкурсных работ, указанных в приложении 2.

Период проведения финального этапа конкурса с 17 по 21 апреля 2023 г.

Награждение участников конкурса

11. Награждение победителей наставников и участников проводится до 28 апреля 2023 г.

11.1. Наставники, прошедшие он-лайн обучение по образовательной программе «Проектная деятельность для будущих инженеров», получают Сертификат о прохождении образовательной программы.

11.2. Наставники победивших команд награждаются Дипломом победителей (I, II, III места).

11.3. Участники команд, занявших I, II, III места, награждаются сертификатами, дающими право целевого обучения в любом отраслевом высшем учебном заведении.

11.4. Сертификаты о прохождении обучения, дипломы победителей и сертификаты, дающими право целевого обучения в любом железнодорожном университете Российской Федерации, будут направлены организаторами Конкурса по указанному в заявке почтовому адресу участников-наставников и участников Конкурса.

УТВЕРЖДЕН

И.о. заместителя начальника
Свердловской железной дороги
По кадрам и социальным вопросам

 /В.В.Жигарин

«20» января 2023 г

СОСТАВ

Конкурсной комиссии конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего»

- | | | |
|----------------|---|---|
| Романенко Д.А. | — | заместитель начальника железной дороги по кадрам и социальным вопросам (председатель Конкурсной комиссии) |
| Жигарин В.В. | — | начальник службы управления персоналом (сопредседатель Комиссии) |
| Вахрушев А.А. | — | первый заместитель начальника службы управления персоналом |
| Веселов С.Н. | — | заместитель главного инженера Свердловской железной дороги |
| Сазонов И.Ю. | | начальник железнодорожного вокзала Свердловской региональной дирекции железнодорожных вокзалов |
| Сивкова М.В. | — | начальник центра технического развития - детского технопарка «Кванториум» |
| Танкеев С.В. | — | первый заместитель начальника службы технической политики |
| Холкина О.Н. | — | заместитель начальника отдела образовательных учреждений службы управления персоналом (секретарь Комиссии) |
| Южаков И.И. | — | заместитель председателя Дорожной территориальной организации РОСПРОФЖЕЛ на Свердловской железной дороге (сопредседатель редакционной группы) (по согласованию) |

Приложение 1
к Положению о проведении конкурса
юных изобретателей «Инженеры
будущего»

КРИТЕРИИ
оценки конкурсных работ

№ п.п.	Критерии	Баллы*
1.	Основные критерии:	
1.1	Применимость проекта	от 1 до 10
1.2	Простота реализации	от 1 до 10
1.3	Возможность локального производства	от 1 до 10
1.4.	Вовлеченность членов команды	от 1 до 10
1.5	Качество презентации проекта	от 1 до 10
2.	Дополнительные критерии:	
2.1	Уникальность решения	от 1 до 10

* Допускается оценка конкурсных работ нецелым числом.

Приложение 2
к Положению о проведении конкурса
юных изобретателей «Инженеры
будущего»

СОГЛАСИЕ НА ФОТО И ВИДЕОСЪЕМКУ

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

являясь родителем (законным представителем), даю согласие на фото и видеосъемку своего ребенка:

_____,
(ФИО ребенка)

а также на использование фото и видеоматериалов в рамках участия в конкурсе юных изобретателей «Инженеры будущего» исключительно в следующих целях:

- размещение на сайте образовательной организации;
- размещение в социальных сетях, разрешённых на территории Российской Федерации;
- размещение видео- и фотоматериалов в СМИ.

Я информирован(а), что возможна обработка фото и видеоматериалов для улучшения качества и изменения фона.

Данное согласие действует в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в собственных интересах.

_____/_____/_____
Подпись / Расшифровка подписи / дата

Приложение 3
к Положению о проведении конкурса
юных изобретателей «Инженеры
будущего»

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____,
(*ФИО родителя или законного представителя*)

являясь родителем (законным представителем), даю согласие на обработку
персональных данных своего ребёнка:

_____,
(*ФИО ребенка*)

Свердловской железной дороге – филиалу ОАО «РЖД» на обработку
персональных данных _____
(*фамилия, имя, отчество, дата рождения ребёнка*) в рамках участия
в конкурсе юных изобретателей «Инженеры будущего»

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами
Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение
срока хранения информации.

Я оставляю за собой право отозвать настоящее согласие, письменно уведомив
об этом Свердловскую железную дорогу – филиал ОАО «РЖД»

_____/_____/_____
Подпись / *Расшифровка подписи* / *дата*

Приложение 4
к Положению о проведении конкурса
юных изобретателей «Инженеры
будущего»

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ РАБОТ

Конкурсная работа представляется в электронном формате в виде презентации MS Power Point (5-7 слайдов):

Пример содержания конкурсной работы:

1. Титульный лист: название и авторы конкурсной работы – проекта (у авторов можно указать роли в команде) .
2. Формулировка проблемы и актуальности.
3. Цель проекта.
4. Задачи проекта.
5. Аналоги (указать описание уникальности проекта).
6. Целевая аудитория.
7. Краткое описание проекта.
8. Инструменты (если необходимо, то указать материалы).
9. Процесс работы (тезисами расписать этапы работы над проектом, прикладывая скриншоты/ изображения, фотографии, схемы, таблицы, чертежи и др.).
10. Результат работы.
11. Перспективы проекта.

Приложение 5
Форма Протокола Конкурсной комиссии
образовательного учреждения конкурса
юных изобретателей «Инженеры
будущего»

**ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ КОМИССИИ**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
КОНКУРСА ЮНЫХ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ «ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО»

от « » 2023 г. №

Присутствовали:

Руководитель	-	Фамилия И.О.
Заместитель руководителя	-	Фамилия И.О..
Завуч/Методист	-	Фамилия И.О.

**I. Определение участников отборочного этапа конкурса юных
изобретателей «Инженеры будущего»**

В соответствии с положение «О проведении конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего» для рассмотрения Конкурсной комиссии образовательного учреждения _____ представлены проекты:

- 1.
- 2.

**II. Определение участников финального этапа конкурса юных
изобретателей «Инженеры будущего»**

Для участия в финальном этапе конкурса юных изобретателей «Инженеры будущего» отобран проект

Наименование

Участник наставник – ФИО, должность

Команда участников:

1. ФИО,
2. ФИО

3. ФИО
4. ФИО
5. ФИО

Направить конкурсную документацию в Конкурсную комиссию.

Председатель Конкурсной комиссии

И.О.Фамилия