



РАСПОРЯЖЕНИЕ

_____ г. г. Москва № _____

Об утверждении графика проведения молодежного конкурса «Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы»

1. Во исполнение пункта 3 распоряжения ОАО «РЖД» от 13 февраля 2025 г. № 342/р «О проведении в 2025 году молодежного конкурса «Новое звено» утвердить прилагаемые:

график проведения молодежного конкурса «Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы» в 2025 году;

Порядок проведения молодежного конкурса «Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы» в 2025 году.

2. Заместителям начальников железных дорог по кадрам и социальным вопросам:

обеспечить информирование работников ОАО «РЖД» о проведении молодежного конкурса «Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы» (далее – конкурс) и Порядке проведения конкурса в 2025 году, а также оказывать участникам всестороннюю консультационную и организационную поддержку;

сформировать до 1 октября 2025 г. не более 2 проектных команд, состоящих из 3 работников ОАО «РЖД» в возрасте до 35 лет включительно, и 1 проектную команду, состоящую из 3 работников ОАО «РЖД» без ограничения по возрасту;

организовать до 31 октября 2025 г. подготовку проектными командами пакета документов в соответствии с требованиями теоретической части конкурсного задания.

Заместитель генерального
директора ОАО «РЖД»

С.Ю.Саратов

УТВЕРЖДЕН
распоряжением ОАО «РЖД»
от _____ 2025 г. № _____

Г Р А Ф И К
проведения молодежного конкурса
«Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы» в 2025 году

Мероприятие	Срок проведения
Регистрационный этап	
Формирование не более 2 проектных команд, состоящих из 3 работников ОАО «РЖД» в возрасте до 35 лет включительно, и 1 проектной команды, состоящей из 3 работников ОАО «РЖД» без ограничения по возрасту.	до 1 октября
Отборочный этап	
Направление теоретической части конкурсного задания экспертам-компатриотам и участникам конкурса.	не позднее 10 октября
Решение проектными командами теоретической части конкурсного задания, оформление результатов и направление организатору конкурса.	10–31 октября
Финальный этап	
Решение проектными командами практической части конкурсного задания, оформление результатов, изготовление рабочего прототипа и представление результатов экспертной комиссии для оценки результатов конкурса по направлению «Новое звено. Прототипы».	декабрь

**Порядок проведения молодежного конкурса «Новое звено»
по направлению «Новое звено. Прототипы» в 2025 году**

I. Общие положения

1. Общие положения об организации и проведении молодежного конкурса «Новое звено», включая его цели и задачи приведены в Положении о молодежном конкурсе «Новое звено», утвержденном распоряжением ОАО «РЖД» от 30 января 2024 г. № 241/р.

2. Молодежный конкурс «Новое звено» по направлению «Новое звено. Прототипы» (далее – конкурс) представляет собой конкурентную работу проектных команд, осуществляющих проработку технического задания, реализацию прототипа механизма «Каракури», представление механизма и его защиту перед экспертной комиссией для оценки результатов конкурса по направлению «Новое звено. Прототипы» (далее – экспертная комиссия по направлению «Новое звено. Прототипы»).

3. Под понятием «Каракури» в настоящем Порядке понимается механическое устройство, предназначенное для упрощения трудоемких операций и устранения потерь, основной задачей таких устройств является упрощение человеческого труда, повышение производительности предприятия и экономия на дополнительных источниках энергии.

4. Участникам конкурса необходимо применять следующие навыки: управление проектной командой, межличностное взаимодействие (распределение ролей, коммуникативные навыки и т.д.), знание основ бережливого производства, чтение и подготовка технической документации, знание базовых элементов «Каракури» и умение их эффективно применять при конструировании механизмов, развитое пространственное мышление.

5. Организатором конкурса является Центр молодежных проектов АНО ДПО «Корпоративный университет РЖД» (далее – организатор конкурса).

6. Организатор конкурса контролирует график его проведения, решает организационные вопросы, разрабатывает конкурсное задание, готовит методические и справочные материалы для работы экспертной комиссии по направлению «Новое звено. Прототипы».

II. Этапы проведения конкурса

7. Регистрационный этап конкурса – формирование проектных команд для участия в конкурсе.

7.1. Для участия в конкурсе от каждой железной дороги формируются не более 2 проектных команд, состоящих из 3 работников ОАО «РЖД» в возрасте до 35 лет включительно, и 1 проектная команда, состоящая из 3 работников ОАО «РЖД» без ограничения по возрасту.

7.2. В рамках регистрационного этапа могут проводиться образовательные мероприятия для участников и экспертов-компатриотов конкурса, направленные на развитие навыков оптимального применения базовых механизмов для решения инженерной задачи на рабочем месте, и разъяснение принципов внедрения устройств для упрощения трудоемких операций, устранения потерь.

8. Отборочный этап – решение проектными командами теоретической части конкурсного задания, оформление результатов и направление их организатору конкурса.

8.1. В рамках отборочного этапа проектным командам необходимо в установленные сроки выполнить теоретическую часть конкурсного задания, направленного организатором конкурса.

8.2. Теоретическая часть конкурсного задания включает в себя следующие этапы:

разработка устройства «Каракури» для оптимизации предложенного процесса;

подготовка комплекта документов на устройство.

8.3. Качество выполнения теоретической части конкурсного задания оценивает экспертная комиссия по направлению «Новое звено. Прототипы».

8.4. Организатор конкурса по результатам оценки представленных решений формирует рейтинг проектных команд и представляет его экспертной комиссии по направлению «Новое звено. Прототипы» для определения участников финального этапа.

8.5. Для участия в финальном этапе конкурса рекомендуются 8 лучших проектных команд по результатам отборочного этапа.

9. Финальный этап включает в себя решение проектными командами практической части конкурсного задания, оформление результатов, изготовление рабочего прототипа и представление результатов экспертной комиссии по направлению «Новое звено. Прототипы».

9.1. Практическая часть конкурсного задания включает в себя следующие этапы:

изготовление, сборка и пуско-наладка устройства «Каракури»;

подготовка комплекта документов на устройство;

Электронная подпись. Подписал: Саратов С.Ю.
№1921/р от 10.09.2025

презентация устройства «Каракури».

III. Стандарт конкурса

10. Стандарт конкурса сформирован на основе знаний и конкретных навыков, лежащих в основе лучших практик применения устройств «Каракури» в профессиональной деятельности.

11. Чтение и подготовка технической документации.

11.1. Эксперты-компатриоты и участники должны знать и понимать: основы начертательной геометрии и проекционного черчения, основные требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД), условные обозначения, используемые в машиностроении;

назначение инструкций по эксплуатации, конструкторской документации, стандартов операционных процедур, стандартов организации рабочих мест;

основные требования к содержанию инструкций по эксплуатации, конструкторской документации, стандарта операционной процедуры (рабочий стандарт), стандарта организации рабочего места.

11.2. Эксперты-компатриоты и участники должны уметь:

разбираться в чертежах и эскизах механических устройств;

разрабатывать эскизы устройств, в т.ч. в разрезах, проекциях и в перспективе, стандарты операционных процедур (рабочий стандарт оператора), стандарты организации рабочего места (стандарт системы 5С), инструкции по эксплуатации;

формировать комплект технико-эксплуатационной документации к устройству.

12. Межличностное взаимодействие и командная работа.

12.1. Эксперты-компатриоты и участники должны знать и понимать:

принципы командной организации работы, разделения труда и ролей в коллективе;

порядок планирования и учета временных затрат при проектировании и производстве изделия;

производственный анализ;

управление конфликтами.

12.2. Эксперты-компатриоты и участники должны уметь:

эффективно работать в команде, конструктивно вести диалог;

планировать работу и лично участвовать в планировании работы команды;

контролировать эмоции в стрессовой ситуации;

предлагать идеи и аргументировать их;

принимать поручения лидера команды, определять приоритеты в работе;

брать ответственность на себя;

признавать собственные ошибки и терпимо относиться к ошибкам других.

13. Конструирование и изготовление устройств «Каракури».

13.1. Эксперты-компатриоты и участники должны знать и понимать: основные понятия и законы механики, базовые механизмы, применяемые в устройствах «Каракури»;

основные принципы безотходного производства;

принципы механической обработки материалов;

основные принципы планирования работ с применением имеющихся чертежей, схем и технической документации;

назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов;

принципы работы применяемого электроинструмента;

способы разметки и обработки деталей, принципы подгонки и сборки конструкций.

13.2. Эксперты-компатриоты и участники должны уметь:

производить подбор материалов, исходя из их технических характеристик и физических свойств, находить решения, позволяющие минимизировать отходы материалов;

производить разметку заготовки согласно чертежной и/или конструкторской документации, раскрой материалов в соответствии с разметкой и с требуемым качеством реза (чистота поверхности, наличие сколов, плоскость реза и т.д.), наносить разметку различными способами и инструментами;

проводить сверление отверстий и их развертку с требуемым качеством (сколы, эллипсность, соосность и т.д.);

проводить слесарно-сборочные работы, обрабатывать дерево, металл, работать с пиломатериалами, видеть дефекты в материале;

работать с электрическими инструментами, ручным слесарным и столярным инструментами, выбирать крепежные изделия для конкретных задач;

производить измерения длин, диаметров окружностей, углов, проверять совместимость элементов.

14. Охрана труда в производственных процессах.

14.1. Эксперты-компатриоты и участники должны знать и понимать:

правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности;

инструкции по эксплуатации к инструменту, используемому при реализации конкурсного задания;

безопасные способы работы при использовании мерительного, столярного, слесарного, режущего, электрического инструментов;

лучшие практики организации рабочих мест в области безопасности;
последовательность шагов системы 5С, назначение каждого шага, требования системы 5С к организации рабочих мест на производстве;
правила зонирования рабочего пространства, правила хранения материалов и инструмента.

14.2. Эксперты-компатриоты и участники должны уметь:

критично посмотреть на свои действия и вовремя остановиться до момента нарушения требований охраны труда, остановить процесс при наступлении утомления;

настраивать и безопасно работать с требуемыми инструментами и оборудованием, выбирать подходящие инструменты для запланированной работы;

правильно применять СИЗ и средства коллективной защиты (экраны, разметку и т.п.), применять все установленные правила техники безопасности и нормы охраны здоровья в ходе конкурса;

применять безопасные способы и приемы работы с мерительным, столярным, слесарным, режущим, электрическим инструментом;

оказывать первую медицинскую помощь при травмах и ухудшениях самочувствия;

организовывать рабочее место с целью достижения максимальной эффективности, содержать рабочее место в чистоте, безопасно хранить материалы и инструменты, осуществлять уход за оборудованием и инструментом, по окончании работ и в перерывах проводить уборку рабочих мест.

15. Навыки эффективной презентации.

15.1. Эксперты-компатриоты и участники должны знать и понимать правила эффективной презентации (подачи информации), дидактические приемы, направленные на улучшение восприятия информации.

15.2. Эксперты-компатриоты и участники должны уметь проводить презентацию устройства (доходчиво объяснить назначение и принцип работы устройств).