

**План мероприятий по реализации программы «Страна железных дорог» в опорных школах ОАО «РЖД»**

п/п	Наименование мероприятия	Модуль	Продолжительность	Периодичность	Кто проводит	Формат проведения для ЦА	Ответственный за разработку	Методические материалы
<b>I. Мероприятия для школьников</b>								
<b>Внеурочная деятельность</b>								
1	Углубленные модули по предметам: математика, физика, информатика	Физика на ЖД	17 часов	1 раз в 2 недели	Школа (педагог предметник) с привлечением всех ресурсов	очно	Воскобойников Н.Г., ШИ № 21; Ляхов Н.Н., ИрГУПС	Программа учебного курса
								Лабораторный практикум
								Сборник задач
								Методические рекомендации для педагогов
								Видео контент (задачи, виртуальные экскурсии)
2		Математика на ЖД	17 часов	1 раз в 2 недели	Школа (педагог предметник) с привлечением всех ресурсов	очно	Воскобойников Н.Г., Белькова И.А., ШИ № 21; Ляхов Н.Н., ИрГУПС	Программа учебного курса
								Сборник задач
								Методические рекомендации для педагогов
								Организационно-техническая схема сетевого математического турнира
3		Информатика на ЖД	17 часов	1 раз в 2 недели	Школа с привлечением всех ресурсов	очно	Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Программа учебного курса
								Сборник задач
								Методические рекомендации для педагогов

п/п	Наименование мероприятия	Модуль	Продолжительность	Периодичность	Кто проводит	Формат проведения для ЦА	Ответственный за разработку	Методические материалы
4	Инженерные каникулы для школьников опорных школ (в регионах с технопарками)	IT-технология (в зависимости от возможностей ближайшего "Кванториума")	17 часов	2-4 раза в год	Технопарк "Кванториум РЖД"	очно-дистанционный	Мельков Я.А., технопарк В-СИБ	Программа учебного курса
								Учебно-методический комплект (Список проектных задач Видео контент (видеоинструкции по работе с программными инструментами в рамках образовательного курса))
		Хай-тэк (в зависимости от возможностей ближайшего "Кванториума")	17 часов	2-4 раза в год			Мельков Я.А., технопарк В-СИБ	Программа учебного курса
								Учебно-методический комплект (Список проектных задач, видео контент-видеоинструкции по работе с программными инструментами в рамках образовательного курса)
Дополнительное образование								
5	Программа кружка "Добро пожаловать на железнодорожный транспорт"	Вводный модуль ОАО "РЖД" Вчера сегодня завтра	17 часов	1 раз в две недели	Педагог дополнительного образования (опорные школы)	очно	Степанова О.Г., ЦПТК	Программа учебного курса
								Учебно-методический комплект (сценарные планы)
								Настольная игра "Главная магистраль"
								Мемори "Профессия мечты" (настольная игра)
								Игра-викторина "Путешествие в страну железных дорог"
		Мои первые проекты с РЖД			Степанова О.Г., ЦПТК; Воскобойников Н.Г.,		Видео контент мастер-классы по цифровым сервисам)	
							Шаблон описания задачи для индивидуального/командного проекта школьников (задачи по шаблону)	
							Кейс-задания по направлениям: "Цифровая железная дорога", "Безопасность на железнодорожном транспорте", "Экология на железнодорожном транспорте", презентационный материал	
							Мастер-классы на развитие навыков коммуникации, делового общения	
							Квизы "Знатоки стальных магистралей" (подборка вопросов, создание квиза на платформе "MyQuiz")	
Лидеры "ПРОдвижения"	Функциональные филиалы	внутришкольный этап-очно; межшкольный этап-дистанционно	Мельков Я.А., технопарк В-СИБ	Методические рекомендации по проведению конференций (онлайн, офлайн) (организационно-технические схемы, сценарный план, презентационный материал, листы экспертной оценки, шаблоны грамот и дипломов)				
Онлайн/оффлайн-конференции по защите индивидуальных и коллективных проектов (отборочные межшкольные мероприятия - этапы региональных и всероссийских конкурсов)								

п/п	Наименование мероприятия	Модуль	Продолжительность	Периодичность	Кто проводит	Формат проведения для ЦА	Ответственный за разработку	Методические материалы
<b>Мероприятия</b>								
6	Встречи и экскурсии	Встречи руководства функциональных филиалов с учениками опорных школ (сценарии встреч)	2 часа	Установочная и итоговая (2 раза в год)	Функциональные филиалы	очно	Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Сценарный план (презентационный материал, подборка видеороликов)
		Экскурсии на детские железные дороги, технопарки	2 часа	1 раз в год	Функциональные филиалы, ДЖД	очно	Функциональные филиалы, ДЖД	Календарный план экскурсий, сценарный план онлайн/офлайн экскурсий
		Экскурсии на железнодорожные предприятия и в учебные центры профессиональных квалификаций	4 часа	2-3 раза в год	Функциональные филиалы, УЦПК	очно	Функциональные филиалы, УЦПК	Календарный план экскурсий, перечень железнодорожных предприятий рекомендуемых к посещению, сценарный план экскурсий
7	Молодежь ОАО "РЖД"	Деловые, сюжетно-ролевые игры на командообразование, развитие навыков коммуникации, развития универсальных навыков (softskills)	1 - 2 часа	3-4 раза в год	ДЦОМП, волонтеры-профнавигаторы	очно	Кузнечихин Д.В., ДЦОМП В-СИБ	Мастер-класс "Психометрия" (электронный вариант)
			1 - 2 часа				Кузнечихин Д.В., ДЦОМП В-СИБ	Командообразующая игра (электронный вариант)
			1 - 2 часа				Кузнечихин Д.В., ДЦОМП В-СИБ	Деловая игра "Железные дороги страны" (электронный вариант)
		Встречи с молодыми специалистами – выпускниками техникумов и ВУЗов - и совместная деятельность со студентами техникумов и ВУЗов	2 часа	2 раза в год	ДЦОМП, волонтеры-профнавигаторы	очно	Кузнечихин Д.В., ДЦОМП В-СИБ; Воскобойников Н.Г. ШИ № 21	Методические рекомендации "Брифинг с молодыми профессионалами Страны железных дорог" (сценарный план, презентационный материал, подборка видеороликов)
							Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Ворк-шоп "Профессии Страны железных дорог" (сценарный план)
<b>II. Мероприятия для педагогов</b>								
8	Дистанционный/очный обучающий курс для педагогов опорных школ «Методическое сопровождение проектной деятельности школьников»		24 часа	1 раз в год	"Кванториум" РЖД	дистанционно	Мельков Я.А., технопарк В-СИБ	Программа дистанционного/очного обучающего курса для педагогов опорных школ «Методическое сопровождение проектной деятельности школьников»
9	Обучающие семинары для педагогов опорных школ на базе УЦПК, транспортных вузов и вузов (по профориентационным практикам в сфере железнодорожного транспорта)	Программа семинара	40 часов	раз в год	УЦПК	очно/ дистанционно	Функциональный филиалы, УЦПК, ЦКАДР	Программа семинара для педагогов предметников опорных школ по профориентационным практикам
10	Участие в ежегодном саммите молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки»			ежегодно	ОЦ "Сириус", ЦКАДР	очно/ дистанционно	Шустов М.В., ЦКАДР	ТЛГ о начале конкурса

п/п	Наименование мероприятия	Модуль	Продолжительность	Периодичность	Кто проводит	Формат проведения для ЦА	Ответственный за разработку	Методические материалы
11	Конкурс для педагогов, студентов и молодых специалистов на лучшую разработку железнодорожных тем в преподавании общеобразовательных предметов (математика, физика, информатика, технология, литература, история, ОБЖ). Организация голосования за конкурсные работы в соцсетях			ежегодно	ЦКАДР	дистанционно	Шустов М.В., ЦКАДР; Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Положение о конкурсе, рекомендации для участников конкурса, техническое задание на программирование сайта конкурса, формирование экспертного жюри, формирование банка призов конкурса. По итогам создание сборника разработок призеров конкурса
12	Создание сообществ педагогов-предметников и педагогов-профорientаторов опорных школ	Создание в социальных сетях групп, определение правил взаимодействия, системы хэштэгов	учебный год	август 2020 г.	ЦКАДР	дистанционно	Шустов М.В., ЦКАДР; Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Правила взаимодействия в группах педагогов опорных школ; система хэштэгов для облегчения поиска материалов в группе
13	Разработка процедур и критериев оценки деятельности (промежуточной аттестации) педагогов опорных школ	Положения о промежуточной аттестации педагогов опорных школ	1,5 мес	раз год	УН жд	дистанционно	Гусева Т.В., ЦКАДР; Воскобойников Н.Г., ШИ № 21	Положение о промежуточной аттестации педагогов опорных школ
<b>III Совместные мероприятия с образовательными учреждениями ОАО «РЖД»</b>								
14	Байкальская международная школа		10 дней	ежегодно в августе	ШИ №21, РОО "Байкальский инновационный центр"	очно	Мельков Я.А., технопарк В-СИБ	Путеводитель участника БМШ
15	Международная Школа диалога культур «МОСТ» на базе лицея-интерната № 5			ежегодно	Лицей-интернат № 5	очно	Ильина Л.В., Кравцова Л.Е., лицей-интернат № 5	
16	Слет юных железнодорожников			1 раз в 2 года	ЦКАДР	очно	ЦКАДР, Салихова А.А., Шустов М.В., Овчинников Н.Е.; НОК СВЕРД, Жигарин В.В.	Модуль для учащихся опорных школ в программе слета