Частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 12»

Утверждена приказом директора РЖД лицея № 12 № 117 от 28.08.2023 г.

Рабочая программа внеурочной деятельности Кружка «Юный железнодорожник» «ВВЕДЕНИЕ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНУЮ ОТРАСЛЬ» для 5 классов

основное общее образование на 2023 — 2024 учебный год

Авторы-составители: Плотникова Л.А.

Тайшет, 2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа кружка юных железнодорожников для 5 классов составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- 1. Федеральный закон N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
- 3. Учебный план РЖД лицея № 12 на 2023 2024 учебный год.
- 4. Авторы-составители: Н.Н.Медова, методист Юго-Восточной детской железной дороги; И.С.Петров, преподаватель Красноярского учебного центра профессиональных квалификаций. Москва 2021

Количество часов по учебному плану 5 класс В год 34 часа В нелелю 1 час

Новизна программы

Новизна программы заключается в сбалансированном сочетании компонентов профориентационного блока и блока дополнительного образования, направленных на формирование компетенций и ориентацию на определенную профессиональную деятельность. Взаимодополняющее сочетание модулей способствует формированию у обучающихся представления о работе железных дорог России.

Системообразующим звеном программы выступает принцип «edutainment», как технология обучения через игру. Программа предполагает соединение образовательных и профориентационных практик с развлекательными элементами, что обеспечивает взаимодействие с аудиторией и максимально облегчает восприятие и анализ информации.

Актуальность программы

Актуальность программы обусловлена повышенными требованиями к критериям успешной личности, выражающимися в осознанном выборе направления профессиональной деятельности и траектории личного развития еще в раннем подростковом возрасте. При этом общими для успеха остаются условия развития универсальных навыков (soft skills), такие как креативность, эмоциональный интеллект, коммуникабельность, сотрудничество. Сегодня в условиях конкуренции между крупными высокотехнологичными компаниями за технически и всесторонне развитые кадры Российские железные дороги предоставляют своим обучающимся детских железных дорог возможность раннего выбора пути и помощь на старте в карьерном росте.

Педагогическая целесообразность программы

Данная программа решает профориентационные задачи по сознательному самоопределению учащихся в выборе будущей профессии. Индивидуальный подход к интересам обучающихся позволяет раскрыть и развить их творческие способности, создать простор для научно-технического поиска. Погружение в железнодорожные профессии,

применение игровых методик и практические занятия в сезон организации движения поездов позволяют облегчить процесс знакомства со сложной техникой, механизмами и тренажёрами.

Ведущая роль в учебно-методическом комплексе программы отдаётся формированию коммуникативных навыков учащихся. Все материалы и пособия призваны сформировать умения грамотно строить рассказ по изученным темам, высказывать мнение, искать и анализировать информацию.

Цель программы

Профессиональная ориентация обучающихся на железнодорожные профессии, формирование дальнего кадрового резерва холдинга «РЖД» и укрепление имиджа компании среди подрастающего поколения.

Задачи программы

Образовательные:

формирование опыта преобразования знаний, полученных при изучении материалов, из фиксированных форм в процесс познавательной активности;

формирование представления о многообразии железнодорожных профессий, деятельности холдинга «РЖД», объединяющей железнодорожную отрасль, науку, бизнес и государство;

формирование знаний о железнодорожном транспорте и системе управления им, о сооружениях и устройствах инфраструктуры железных дорог, об элементах пути, о сооружениях и устройствах сигнализации и связи, о подвижном составе железных дорог, о принципах организации движения поездов, о специфике железнодорожных профессий, о требованиях охраны труда и обеспечении безопасности работ на железнодорожном транспорте;

формирование умений преобразовывать новые знания в содержание творческой деятельности;

формирование первичных трудовых навыков и практического опыта по железнодорожным профессиям;

формирование индивидуальной образовательной траектории в профессиональном самоопределении и самореализации.

Развивающие:

развитие или приобретение обучающимися универсальных навыков (soft skills), творческих способностей, внимания, памяти, мышления, воображения, коммуникативных навыков, волевых качеств;

создание условий для укрепления здоровья и социальной, профессиональной и творческой самореализации обучающихся;

развитие способностей обучающихся под руководством наставника организовывать собственную деятельность, анализировать учебную и рабочую ситуацию, осуществлять

поиск информации для выполнения поставленных задач, работать в команде, нести ответственность за результаты своей и коллективной работы.

Воспитательные:

формирование гражданско-патриотической позиции, приобщение к созданию коллектива единой смены, уделяя особое внимание развитию детского самоуправления и формированию организационных умений, развитие доброжелательности, уважения к окружающим людям, дисциплинированности;

обеспечение системного выявления и дальнейшего сопровождения одаренных в инженерных науках обучающихся, формирование у них ценностного отношения к корпоративным нормам, традициям и железнодорожным династиям.

Отличительная особенность программы

Отличительной особенностью является реализация в рамках программы накопленных профориентационных практик ОАО «РЖД», сочетающих в себе игровые, тренинговые, командообразующие форматы, которые в течение учебного года положены в основу теоретической подготовки, а также отражены в практическом ознакомлении с профессиями во время организации движения поездов в летний период.

Программа предполагает возможность её адаптации для дальнейшей реализации в полном объеме или отдельными составляющими универсальными модулями в условиях формирования индивидуальных ускоренных образовательных маршрутов, а также в дистанционном формате.

Образовательная деятельность в рамках программы имеет следующие особенности:

участие в данной образовательной программе (обучающихся, их родителей, педагогов) является добровольным и не имеет жесткой оценки результатов обучения;

программа направлена на развитие творческих способностей обучающихся, на развитие познавательного интереса, она дает возможность обучающимся сочетать различные направления и формы занятий.

Формы и режим занятий

Формы занятий:

ознакомительные мастер-классы и тематические интерактивные лекции;

групповые теоретические занятия: лекции, мастер-классы, встречи с экспертами, демонстрация обучающих видеоматериалов, видеоконференции и др.;

групповые практические занятия: воркшоп, «мозговой штурм», профориентационные встречи, участие в культурно-массовых мероприятиях, коллективная рефлексия, экскурсия на предприятия;

самостоятельная работа: изучение материалов, поиск информации, подготовка фото и видеоматериалов, саморефлексия и пр.

Режим занятий: 2 академических часа в день – групповая работа, один раз в неделю в течение учебного года и не более 4 академических часов в день в каникулярное время.

Формы аттестации

Текущая:

педагогическая диагностика;

педагогическое наблюдение;

тренинг;

разработка и защита проектов;

комбинированная;

деловая игра.

Итоговая:

технические викторины;

тестирование.

Ожидаемый результат

В результате реализации программы обучающиеся будут знать:

структуру ОАО «РЖД», специфику ее функционирования и принципы управления;

перспективы развития железнодорожной отрасли, её место в экономике страны;

правила безопасного поведения на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта;

основные сооружения и объекты инфраструктуры железных дорог, элементы пути, устройства сигнализации и связи, основные виды подвижного состава железных дорог, принципы организации движения поездов, специфику железнодорожных профессий.

Будут уметь:

работать в команде;

применять базовые принципы тайм-менеджмента и проектирования;

применять навыки публичного выступления;

применять навыки презентации.

Способы определения результативности

Освоение программы складывается из формирования личностной компетентности обучающихся, приобретения здоровьесберегающих навыков, формирования культуры собственной безопасности, приобщения к творчеству. При освоении программы у обучающихся формируется среда ускоренного развития технических способностей, пространство интеллектуальной смелости, создаются условия для формирования изобретательского мышления.

В основу построения образовательного процесса положено также первичное знакомство обучающихся с основными видами профессиональной деятельности работников железнодорожного транспорта и овладение ими общими компетенциями (ОК) и допрофессиональными компетенциями (ДК) по профессиям:

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

рабочей программы «Введение в железнодорожную отрасль» 5 класс

N₂	Количеств	Тема раздела/ учебного занятия/ практической	Основные виды
урока	о учебных	работы	учебной
	часов		деятельности
	8	Общие сведения и история	
1-2	2	Знакомство с детской железной дорогой	
		Теория: История появления первых детских	
		железных дорог. Количество ДЖД в России,	
		география ДЖД на карте России.	
		Практика: Экскурсия на детскую железную дорогу.	
3-4	2	История развития железных дорог в мире	
		Теория: История появления железнодорожной	
		колеи. Первые железнодорожные линии мира и	
		России. Идея первой паровой машины. Где и когда	Выделять
		был построен первый паровоз. Краткие сведения из	основные этапы
		истории создания подвижного состава. Первые	развития железных
		паровозы Тревитика, Стефенсона, Черепановых.	дорог
		Практика: Настольная игра «Путешествие в страну	
		железных дорог».	
5-6	2	Из истории Российских железных дорог	
		Теория: История строительства первой железной	
		дороги в России. Николаевская железная дорога.	
		Идея инженера Франца Антона фон Гёрстнера.	
		Железная дорога: за и против. Указ Николая	
		Первого о сооружении Царскосельской железной	
		дороги. Значение Царскосельской железной дороги.	
		Железнодорожный транспорт послереволюционной	
		России и СССР. История развития железной дороги	
		региона.	
		Практика: Экскурсия в музей железной дороги.	
7-8	2	Характеристика железнодорожного транспорта и	Анализировать
		его место в транспортной системе России	достоинства и
		Теория: Сравнение видов транспорта. Виды	недостатки ж д
		транспорта и их особенности, роль железных дорог	
		в единой транспортной системе. Краткая	
		характеристика элементов единой транспортной	
		системы: железнодорожного, автомобильного,	
		водного, воздушного видов транспорта.	

		Перспективы развития железнодорожного	
		транспорта. Перспективы мультимодальных	
		перевозок.	
		Практика: Практическая работа «Сравнение видов	
		транспорта».	
	16	Железнодорожная инфраструктура	
9 -10	2	Что такое железнодорожный путь? Как строили	Ориентироваться
		железные дороги	в конструкции
		Теория: Первые чугунные рельсы. Строение и	
		типоразмеры рельса. Верхнее и нижнее строение	
		пути. Понятие и назначение стрелочного перевода.	
		Ширина колеи в России и в мире.	
		Практика: Выход на путь детской железной дороги,	
		осмотр пути	
11-12	2	Правила безопасности на железнодорожном	Систематизация
		переезде	основных правил безопасности ж д
		Теория: Понятие и назначение переезда.	пути
		Оборудование переездов. Ограждения	
		железнодорожных переездов со стороны	
		железнодорожного и автомобильного транспорта.	
		Правила безопасности на переездах. Путевые знаки	
		и путевые заграждения.	
		Практика: Работа в рабочей тетради, выход на путь	
		(при наличии переезда)	
13-14	2	Искусственные сооружения на железных дорогах	Различать
		Теория: Искусственные сооружения, их виды и	искусственные сооружения
		назначение. Многообразие искусственных	17
		сооружений: мост, тоннель, галерея, подпорная	
		стена, виадук.	
		Практика: Работа в рабочей тетради	**
15 -16	2	От паровоза до Сапсана: от угля до магнитного	Находить отличие в локомотивах
		поля	b storomotribux
		Теория: Виды локомотивов: паровоз, тепловоз,	
		электровоз, МВПС, ССПС. История появления	
		электровоза и тепловоза. Локомотивы детских	
		железных дорог. Перспективы развития	
		локомотивостроения.	
		Практика: Работа в рабочей тетради	
17-18	2	Век электричества на железных дорогах России	Осуществлять поиск информации
			попек информации

		Tooming Chottonia province and province and province	
		Теория: Системы электроснабжения железных	
		дорог. Уровень напряжения в контактной сети.	
		Правила поведения вблизи электрифицированных	
		железнодорожных линий.	
		Практика: Работа в рабочей тетради	
19-20	2	Азбука вагонов	Находить отличие
		Теория: Что такое вагон? Классификация и	в вагонах
		основные типы вагонов. Типы грузовых вагонов, их	
		назначение. Типы пассажирских вагонов, их	
		-	
		назначение. Интересные факты о появлении первых	
		вагонов. Общее устройство и конструкция	
		пассажирского и грузового вагона.	
		Практика: Практическая работа «Построй свою	
		железную дорогу»	
21 - 22	2	Светофоры: разноцветные друзья	Анализировать
		Теория: Назначение и устройство светофора.	разновидности сигналов на ж
		Значения основных сигналов, подаваемых	дороге
		светофорами. Основные цвета в сигнализации,	
		связанной с движением поездов и маневровой	
		работой.	
		Практика: Работа в рабочей тетради	
23	1	Ручные и звуковые сигналы	Подавать сигналы
		Теория: Классификация сигналов по способу	при маневровой
		восприятия и времени применения. Ручные и	работе
		звуковые сигналы при маневровой работе и	
		опробовании тормозов. Звуковые сигналы тревоги.	
		Практика: Игра-имитация «Сигналы»	
24	1	Что такое «График», и при чем здесь нитки?	Строить график
24	1	Теория: График движения, порядок присвоения	движения поездов
		четного или нечетного номера. Приоритетность	
		поездов. Раздельные пункты. Порядок составления	
		графика движения.	
		Практика: Практическая работа «График движения»	
	5	Железнодорожные профессии	
25 -26	2	Многообразие железнодорожных профессий	Осуществлять поиск
		Теория: Основные характеристики профессии. Типы	поиск информации,
		профессии. Кадровый портрет РЖД. Основные	необходимой для
		профессии на железнодорожном транспорте.	эффективного
		Профориентационные проекты ОАО «РЖД» для	выполнения
		1 1 1 ,	поставленных

		детей. Игра-квест по корпоративному сайту ОАО	задач
		«РЖД». Практика: Игра-конструктор «Фотография	
		профессии»	
27 -28	2	Атлас железнодорожных профессий будущего	Осуществлять
		Теория: Направления развития технологий в России	поиск информации необходимой для
		и в мире. Инженерные решения для современных	эффективного
		железных дорог. Изменения в железнодорожных	выполнения
		профессиях. Знакомство с Атласом новых	поставленных задач
		профессий. Создание видеопрезентаций	зиди 1
		железнодорожных профессий будущего.	
		Практика: Деловая игра «Железнодорожные	
		профессии будущего»	
29	1	Безопасность на железной дороге	Составление
		Теория: Правила безопасного нахождения на	памятки от
		железнодорожном пути и объектах	несчастных
		железнодорожной инфраструктуры. Основные	случаев находясь
		причины несчастных случаев и главные правила,	на ж д пути
		помогающие их избежать.	
	_	Практика: Игра «Профессия мечты»	
	5	Организация пассажирских перевозок и	
20.21	2	культура обслуживания пассажиров	
30-31	2	Какими были и какими стали вокзалы в России	Осуществлять
		и в мире	поиск информации
		Теория: Первые вокзалы России и мира. Назначение вокзала. Основные устройства и помещения	
		вокзала. Основные устройства и помещения современного вокзала. Служебные помещения	
		вокзала. Железнодорожные профессии,	
		обслуживающие вокзальные комплексы.	
		Практика: Экскурсия на вокзал	
32	1	Как начинается путешествие по железной дороге	Поддержание
		Теория: Особенности перевозок пассажиров	порядка в вагоне и
		железнодорожным транспортом: оформление	соблюдение
		проездных документов, перевозка детей, провоз	правил перевозки
		багажа и животных.	пассажиров.
		Практика: Работа в рабочей тетради	
33-34	2	Итоговое занятие	Осуществлять
		Теория: Повторение основных понятий.	поиск информации
		Практика: Итоговый интерактивный	

	железнодорожный квиз «Эрудиты железных дорог»	
	женезнедереживи квиз «эрудиты женезных дерег»	İ