

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 20»**

**426028, УР, г. Ижевск, ул. Леваневского, д. 2а тел. 50-65-00, факс 49-25-04  
e-mail: [mou-20@yandex.ru](mailto:mou-20@yandex.ru)**

Рассмотрена на заседании  
методического объединения  
Протокол № 1  
От «25» 08.2023

Утверждена  
Директор МБОУ «СОШ №20»  
Кудрявцев А.С. \_\_\_\_\_  
Приказ №150 от 29.08.2023



Принята на заседании  
педагогического Совета  
Протокол № 15  
От «28» 08.2023

**Рабочая программа  
«Общий курс железных дорог»  
допрофессиональной подготовки первого года обучения  
«Юный железнодорожник»**

г. Ижевск

Программа Общий курс железных дорог допрофессиональной подготовки первого года обучения «Юный железнодорожник» разработана на основе примерной программы допрофессиональной подготовки в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Концепции развития деятельности детских железных дорог ОАО «РЖД» (от 30.01.2008 № 177р), письма Минобрнауки РФ от 11 декабря 2006 года № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей» и с учетом основных образовательных программ среднего профессионального образования.

### Пояснительная записка

Рабочая программа Общий курс железных дорог допрофессиональной подготовки первого года обучения «Юный железнодорожник» составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Концепции развития деятельности детских железных дорог ОАО «РЖД» (от 30.01.2008 № 177р), письма Минобрнауки РФ от 11 декабря 2006 года № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей» и с учетом основных образовательных программ среднего профессионального образования.

Программа предусматривает комплексные, интегрированные, комбинированные, тренинговые занятия, занятия – экскурсии, видео – занятия, деловая игра, конкурсы, практические занятия, встречи с профессионалами и специалистами различных железнодорожных направлений. Программа допрофессиональной подготовки первого года обучения «Общий курс железных дорог» содержит общие сведения о: Детская железная дорога, История и современность, Казанская ДЖД - история и особенность, Правила поведения и техника безопасности на железной дороге, Общая характеристика видов транспорта, История возникновения и развития железнодорожного транспорта, Основные профессии путевого хозяйства, Основные элементы железнодорожного пути, Искусственные сооружения, Основные профессии вагонного хозяйства, Основные сведения о вагонах, Общие сведения о грузовых и пассажирских вагонах и их разновидности, Основные профессии локомотивного хозяйства, общие сведения о локомотивах, Общие сведения о сигналах, Ручные сигналы, переносные сигналы, Путевые и постоянные сигнальные знаки, основные профессии СЦБ, Устройство СЦБ и связи на ДЖД, основные профессии хозяйства движения, Общие понятия и сведения о железнодорожных станциях, основные профессии пассажирского хозяйства, Общие сведения о пассажирских перевозках, Правила организации пассажирских перевозок на ДЖД.

Практическое обучение содержит участие в организации движения поездов ДЖД по должностям в качестве:

- монтера пути
- осмотрщика вагонов
- проводника вагона
- диктор вагона
- начальник поезда
- монтер СЦБ и связи
- дежурный по станции
- оператора при дежурном по станции
- контролера – ревизора
- дежурного по перрону
- дежурного по вокзалу
- помощник машинист
- сигналист
- составитель поездов
- диктор вокзала

По функциональному назначению рабочей программы Общий курс железных дорог первого года обучения допрофессиональной подготовки «Юный железнодорожник» на ДЖД направлены на социальную адаптацию и профессиональную ориентацию детей, играя роль базового компонента в их последующем профессиональном самоопределении, в формировании положительного имиджа железнодорожных профессий.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ Общий курс железных дорог допрофессиональной подготовки первого года обучения «Юный железнодорожник»
3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДОПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

## **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДОПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ**

### **Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник»**

Программа допрофессиональной подготовки Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник» является частью программы дополнительного образования по железнодорожным специальностям ДЖД ОАО «РЖД».

Программа разработана с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования (далее — ФГОС НПО) по железнодорожным профессиям.

Дополнительная образовательная программа по программе Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник» предназначена для допрофессиональной подготовки воспитанников ДЖД 1-го года обучения.

**Цели допрофессиональной подготовки по программе Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник»:**

- Обучение основам железнодорожных специальностей.
- Воспитание интереса к железнодорожным профессиям.
- Развитие индивидуально-личностных качеств, влияющих на стиль поведения, деятельности и общения.

**Задачи допрофессиональной подготовки по программе Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник»:**

- Формирование знаний, полученных при изучении теоретического курса учебных тем и практических занятий.
- Формирование знаний о железнодорожном и других видах транспорта, о специфике железнодорожных профессий, о правилах охраны труда и обеспечении безопасности работ на железнодорожном транспорте.
- Формирование умений применить новые знания в содержание творческой и практической деятельности.
- Формирование первичных трудовых навыков и практического опыта по железнодорожным профессиям.
- Воспитание понимания сущности и социальной значимости железнодорожных профессий.
- Развитие умений под руководством наставника инструктора - педагога организовать собственную деятельность, анализировать учебную и рабочую ситуацию, осуществлять поиск информации для выполнения поставленных задач, работать в команде, эффективно общаться с коллегами по учебе, руководителями, инструкторами и клиентами ДЖД.

## **ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДОПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Результатом освоения программы допрофессиональной подготовки по программе **Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник»** является первичное знакомство юных железнодорожников с основными видами профессиональной деятельности работников железнодорожного транспорта и овладение ими общими компетенциями (ОК).

<b>Код</b>	<b>Наименование должности</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1		Понимать сущность и социальную значимость профессиональной деятельности работников железнодорожного транспорта, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2		Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3		Анализировать учебную и рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4		Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения поставленных задач
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в обучающем процессе
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с товарищами, руководством, клиентами

***Формы и методы контроля результатов освоения программы допрофессиональной подготовки по программе **Общий курс железных дорог «Юный железнодорожник»**:***

*Знания* — экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, устный опрос, тестирование, результаты творческих работ.

*Умения* — экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях и при выполнении работ в период учебной практики, анализ материалов отчета по практике, выставок технического творчества, результатов участия в конкурсе «Лучший по профессии».

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОКЖД 1 ГОД

№№ п/п	Наименование разделов, предметов и тем	Объем часов	В том числе	
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия
<b>1.</b>	<b>Аудиторное обучение</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>15</b>
<b>1</b>	<b>Общие сведения о железнодорожном транспорте</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Т. 1	Детские железные дороги. История и современность. 1.1. Казанская ДЖД, ее история и особенность (ознакомление с выходом на полигон ДЖД: территории АУКа, вокзала, депо). 1.2. Общие сведения о Детских железных дорогах.	2	2	1
Т. 2	Правила поведения и техника безопасности на железной дороге. План эвакуации на ДЖД г.Казани	3	2	1
Т.3	История развития железнодорожного транспорта.	2	2	-
<b>2</b>	<b>Общие сведения о железнодорожном пути и путевом хозяйстве</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Т. 1	Основные профессии путевого хозяйства	1	1	-
Т. 2	Основные элементы железнодорожного пути	3	2	1
Т. 3	Искусственные сооружения	3	2	1
<b>3</b>	<b>Подвижной состав железных дорог</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Т. 1	Основные профессии вагонного хозяйства.	1	1	-
Т.2	Основные сведения о вагонах	1	1	-
Т. 3	Общие сведения о грузовых и пассажирских вагонах, их разновидности	2	1	1
Т. 4	Основные профессии локомотивного хозяйства.	1	1	-
Т.5	Общие сведения о локомотивах	2	1	1
<b>4</b>	<b>Сигналы на железнодорожном транспорте</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
Т. 1	Общие сведения о сигналах. Основные сигнальные цвета, применяемые на ж.д. транспорте	2	1	1
Т. 2	Ручные сигналы, переносные сигналы.	2	1	1
Т. 3	Путевые и постоянные сигнальные знаки	3	2	1
<b>5</b>	<b>Устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Т. 1	Основные профессии СЦБ	2	2	-
Т. 2	Устройство СЦБ на ДЖД	3	2	1

<b>6</b>	<b>Организация движения поездов</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Т.1	Основные профессии хозяйства движения	1	1	-
Т. 2	Общие понятия и сведения о железнодорожных станциях	4	2	2
<b>7</b>	<b>Организация пассажирских перевозок</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Т. 1	Основные профессии пассажирского хозяйства. Этикет проводников.	2	2	-
Т. 2	Общие сведения о пассажирских перевозках	2	1	1
Т. 3	Правила организации пассажирских перевозок на ДЖД	3	2	1
<b>8</b>	<b>Итоговое занятие:</b> -организация работ единых смен на ДЖД в г.Казани в период летней профильной практики	<b>4</b>	<b>3</b> 2	<b>1</b> -
	- тестирование		1	1
<b>2.</b>	<b>Учебно - производственная практика</b>	<b>20</b>		
	<b>Итого:</b>	<b>70</b>		



# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

## Раздел 1. Аудиторное обучение

### ***1. Общие сведения о железнодорожном транспорте***

#### ***Тема 1. Детские железные дороги. История и современность.***

Общие сведения о Детских железных дорогах. Краткая характеристика ДЖД в России. Казанская ДЖД, ее история и особенность.

#### ***Практическое занятие №1***

Ознакомление работы учебного полигона ДЖД в г.Казани, вокзала и тепловозо – вагонного депо, АУК, учебные классы – лаборатории.

#### ***Тема 2. Правила поведения и техника безопасности на железной дороге***

Общие правила поведения и техники безопасности на железной дороге: при переходе через железнодорожные пути: по служебным переходам, по мостам, настилам, подземным переходам, при ожидании поезда. Культура поведения в сфере железнодорожного транспорта. Ознакомление с планом эвакуации на ДЖД в г.Казани во время пожара и чрезвычайных ситуациях.

#### ***Практическое занятие №1***

Заполнение таблицы по теме: «Знания ценной в жизнь», «Железная дорога – зона повышенной опасности», «Правила поведения на ДЖД»; экскурсия – занятия по ДЖД, ознакомление юных железнодорожников с планами эвакуации учебного корпуса в случаях пожара или чрезвычайных ситуациях.

#### ***Тема 3. История развития железнодорожного транспорта***

Первые пассажирские железнодорожные линии России: Петербург – Царское Село, Петербург – Москва. Краткие сведения из истории создания подвижного состава. Первые паровозы Тревитика, Стефенсона, Черепановых. Магистральный транспорт общего пользования, промышленный и городской.

### ***2. Общие сведения о железнодорожном пути и путевом хозяйстве***

#### ***Тема 1. Основные профессии путевого хозяйства***

Краткая характеристика профессий путевого хозяйства: дежурный по поезду, монтер пути (путевой обходчик), бригадир пути.

#### ***Тема 2. Основные элементы железнодорожного пути***

Основные элементы железнодорожного пути: верхнее строение пути, нижнее строение пути.

#### ***Практическое занятие №1***

Выполнения задания схематического рисунка «поперечный профиль ж/д пути».

#### ***Тема 3. Искусственные сооружения***

Виды и назначения искусственных сооружений: мосты, путепроводы, эстакады, виадуки, тоннели, трубы, селеспуски, галереи, подпорная стена, конкорсы.

### *Практическое занятие №1*

Творческая работа: презентации, рисунки, мини модели искусственных сооружений (из подручных материалов).

### **3. Подвижной состав железных дорог**

#### Тема 1. Основные профессии вагонного хозяйства

Характеристика профессии вагонного хозяйства: осмотрщик вагонов.

#### Тема 2. Основные сведения о вагонах.

Классификация и основные типы вагонов, знаки и надписи на вагонах.

#### Тема 3. Общие сведения о грузовых и пассажирских вагонах, их разновидности.

Общие понятия о видах и типах вагонов и их назначения: почтовый вагон, багажный вагон или почтово-багажный, вагон – ресторан, служебно – технические, полувагон, крытые, платформа, цистерна, изотермические, специальные вагоны.

### *Практическое занятие №1*

Заполнение схем – картинок, таблицы: «Виды вагонов». Выполнение творческих работ: рисунки, ребусы, кроссворды, филворды и т.д.

#### Тема 4. Основные профессии локомотивного хозяйства.

Краткая характеристика профессий локомотивного хозяйства: машинист тепловоза, машинист электровоза, машинист электропоезда, помощник машиниста.

#### Тема 5. Общие сведения о локомотивах

Общие понятия о видах локомотивах: паровозы, тепловозы, электровозы.

### *Практическое занятие №1*

Собирание и составление картинок – пазлов и кубиков, создание мини макетов, моделей по теме: «Типы и виды локомотивов». Представление локомотивов в рисунках и поделках.

### **4. Сигналы на железнодорожном транспорте**

#### Тема 1. Общие сведения о сигналах. Основные сигнальные цвета, применяемые на железнодорожном транспорте.

Общие понятия «сигналы на железных дорогах». Основные сигнальные цвета, способы их восприятия и значения.

### *Практическое занятие № 1*

Ролевая игра «Сигналы на железных дорогах», «Сигналы на ДЖД г.Казани».

#### Тема 2. Ручные сигналы, переносные сигналы.

Ручные и звуковые сигналы, применяемые при маневровых работах.

### *Практическое занятие № 1*

Ситуационные игры с подачей ручных и звуковых сигналов.

#### Тема 3. Путевые и постоянные сигнальные знаки

Общие понятия и изображения путевых и постоянных сигнальных знаков: сигнал – свисток, пикетные столбики, граница – станция и т.д

### *Практическое занятие № 1*

Ситуационные игры с использованием путевых и сигнальных знаков.

## **5. Устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)**

### Тема 1. Основные профессии СЦБ

Краткая характеристика профессий СЦБ: электромонтер и электромеханик СЦБ. Краткая история развития связи на железной дороге. Интересные факты.

### Тема 2. Устройство СЦБ на ДЖД

Понятие СЦБ (сигнализация, централизация, блокировка). Устройство СЦБ на Детской железной дороге в г.Казани: - релейное помещение и напольное устройство.

### *Практическое занятие № 1*

Экскурсия – занятие на учебный полигон ДЖД и КТЖТ.

## **6. Организация движения поездов**

### Тема 1. Основные профессии хозяйства движения

Характеристика профессий хозяйства движения: дежурный по станции, оператор при ДСП, диктор, дежурный по залу, сигналист.

### Тема 2. Общие понятия и сведения о железнодорожных станциях

Общие понятия о железнодорожных станциях и их классификация: разъезды, обгонные пункты, промежуточные, участковые, сортировочные, грузовые, пассажирские.

История станций ДЖД г.Казани: Молодежная и Изумрудная.

### *Практическое занятие № 1*

Выполнение творческих работ (презентации, кроссворды, ребусы, филворды) по впечатлениям от экскурсии – занятия, (видео-экскурсии) на железнодорожные станции ДЖД г.Казани «Молодежная» и «Изумрудная».

### *Практическое занятие № 2*

Выполнение мини макетов, поделок: «Железнодорожные станции»

## **7. Организация пассажирских перевозок**

Тема 1. Основные профессии пассажирского хозяйства. Этикет проводников.

Характеристика профессий пассажирского хозяйства: проводники, начальник поезда, контролер – ревизор, билетный кассир, дежурный по платформе, дежурный по вокзалу. Правила культурного общения и обслуживания пассажиров, решение нестандартных ситуаций.

## Тема 2. Общие сведения о пассажирских перевозках

Общие сведения и понятие о пассажирских перевозках.

История железнодорожных вокзалов.

### *Практическое занятие № 1*

Выполнение творческих работ (рисунки, сочинения, стихи, презентации): «История вокзалов», «Забывшие истории связанные с железной дорогой».

## Тема 3. Правила организации пассажирских перевозок на ДЖД

Общие правила охраны труда при выполнении должностных обязанностей билетного кассира, дежурного по вокзалу, дежурный по платформе, проводника, начальник поезда, контролер – ревизор. Оформление проездных документов.

### *Практическое занятие № 1*

Ролевая игра «Обслуживание пассажиров на ДЖД»

## **8. Итоговое занятие:**

-организация работ единых смен на ДЖД в г.Казани в период летней профильной практики (форма и значки юного железнодорожника, правила и нормы характеристик железнодорожных профессий)

- тестирование (форма и метод контроля теоретического и практического обучения является тестирование юных железнодорожников).

## **2. Учебно - производственное обучение**

### **2.1. Учебная практика**

*Содержание работ:*

– Ознакомление с целями, задачами и порядком организации учебной практики.

– Ознакомление с организацией движения поезда на ДЖД.

– Ознакомление с обязанностями работников железнодорожного транспорта (по должностям), планом эвакуации и техникой безопасности на рабочих места.

– Участие в организации движения поезда ДЖД (выполнение видов работ по должностям: от самостоятельных действий по образцу, подражая действиям руководителя-инструктора или старших товарищей по смене, до свободных и безошибочных действий) в качестве:

- монтера пути
- осмотрщика вагонов
- проводника вагона
- диктор вагона
- начальник поезда
- монтер СЦБ и связи
- дежурный по станции
- оператора при дежурном по станции
- контролера – ревизора
- дежурного по перрону

- диктор вокзала
- помощник машиниста
- дежурный по вокзалу
- сигналист
- составитель поездов
  - Анализ и оценивание результатов собственной деятельности и участия в работе команды.
  - Составление отчета по практике.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Вульфов А.Б., Мальцев А.А. Паровоз серии ПЗ6 типа 2-4-2 — последний отечественный пассажирский. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.
2. Ефименко Ю.И., Ковалёв В.И., Логинов С.И. Железные дороги. Общий курс. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.
3. Ефименко Ю.И., Уздин М.М., Ковалёв В.И. Общий курс железных дорог: Учебное пособие для СПО. – М.: «Академия», 2011.
4. Кудряшов В.А. История и современность (забавные и поучительные рассказы на железнодорожную тему). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
5. Хушит Л.И. Общий курс железных дорог. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2005.
6. Авдеев О.Т. Петербург-Московская (Николаевская) железная дорога: Иллюстрированное пособие. Альбом. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2005.
7. Авдеев О.Т. Царскосельская железная дорога: Иллюстрированное пособие. Альбом. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2006.
8. Наумов А.С., Соколов В.Н. Стрелочные переводы и глухие пересечения: Иллюстрированное пособие. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
9. Черняева Н.С. Верхнее строение пути: Иллюстрированное пособие. Альбом. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
10. Шевченко Е.В., Кондратьева Л.А., Горových Л.И. Оборудование участка железной дороги устройствами автоматики и телемеханики (СЦБ): Иллюстрированное пособие. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
11. Искусственные сооружения на транспорте: (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
12. Пожарные поезда: Видеофильм. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
13. Старинные поезда: Видеофильм. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
14. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Каталог. Раздел «Железнодорожный транспорт». Форма доступа: [http://window.edu.ru/catalog?p\\_rubr=2.2.75.24.6](http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.75.24.6)
15. Клуб железнодорожников ZDSim.kiev.ua. Форма доступа: <http://www.zdsim.kiev.ua/>
16. Литература (подборка литературы железнодорожной тематики в разделе «Справочная» на персональном сайте Дмитрия Рониса). Форма доступа: <http://ronisd.narod.ru/faq.html>
17. ОКЖД. Сайт для студентов ОмГУПС. Литература. Форма доступа: <http://okzd-omgups.narod.ru/Literatura.html>