

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА № 2 ЯСИНОВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА» ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
Протокол № 1
от «26» августа 2024 г.

Руководитель ШМО

 И.А. Карпенко

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

 Е.С. Кузьменко

«27» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

 В.Ю. Вовк

Приказ № 138
от «29» августа 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочной деятельности по предмету «Общий курс железных дорог»

основного общего образования

для обучающихся 6 класса

2024-2025 учебный год

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Общий курс железных дорог» для юных железнодорожников разработана на уровень основного общего образования для обучающихся 6 -8 классов на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ (6 класс).

1. Общие сведения и история

Тема 1.1. История развития железных дорог в мире

Теория: История появления железнодорожной колеи. Первые железнодорожные линии мира и России. Идея первой паровой машины. Где и когда был построен первый паровоз. Краткие сведения из истории создания подвижного состава. Первые паровозы Тревитика, Стефенсона, Черепановых.

Практика: Настольная игра «Путешествие в страну железных дорог».

Тема 1.2. Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения.

Теория: Знакомство с руководящими документами: уставом железных дорог РФ, правилами технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ), которые устанавливают систему организации движения поездов.

Тема 1.3. Основные термины, применяемые на железнодорожном транспорте

Теория: Дать понятия основным терминам используемых при работе на железнодорожном транспорте

2. Железнодорожный путь и путевое хозяйство **Тема 2.1. Общие сведения о пути и путевом хозяйстве. Основные задачи и состав дистанционного пути**

Теория: Первые чугунные рельсы. Общие сведения о первой железной дороге, о путевом хозяйстве. Основные задачи предприятия ПЧ 9 и его состав

Практика: Выход на полигон центра трудового обучения и профориентационной работы. осмотр пути.

Тема 2.2. Понятие трасса, план, профиль железнодорожного пути.

Теория: Понятие продольного профиля пути. Расчет величины уклона. План пути - проекция трассы на горизонтальную плоскость, виды поперечного профиля,

Практика: Работа в рабочей тетради, выход на путь (при наличии переезда).

Тема 2.3. Нижнее строение пути. Искусственное сооружение. Классификация мостов

Теория: Понятия нижнего строения пути (НСП), искусственные сооружения, их виды и назначение. Многообразие искусственных сооружений: мост, тоннель, галерея, подпорная стена, виадук. Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 2.4. Практическое занятие - игра «Построй мост»

Тема 2.5. -2.6 Верхнее строение пути. Нормы, допуски.

Теория: Понятие о верхнем строении пути: балласт, шпалы, рельс, рельсовые скрепления. Их нормы и допуски.

Практика: Работа в рабочей тетради. Занятие на полигоне центра.

Тема 2.7. Назначение и основные части стрелочного перевода

Теория:

Что такое стрелочный перевод, виды. Элементы стрелочного перевода
Практика: Практическая работа «Собери пазл - стрелочный перевод».

Тема 2.8. Светофоры: разноцветные друзья

Теория: Назначение и устройство светофора. Значения основных сигналов, подаваемых светофорами. Основные цвета в сигнализации, связанной с движением поездов и маневровой работой.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 2.8. Должностные обязанности монтера пути.

Теория: Знакомство с обязанностями монтера пути. Проверка знаний верхнего строения пути.

Практика: Игра-имитация «Сигналы».

Тема 2.9. Железнодорожный переезд. Классификация Должностные обязанности дежурного по переезду.

Теория: Понятие и назначение переезда. Оборудование переездов. Ограждения железнодорожных переездов со стороны железнодорожного и автомобильного транспорта. Правила безопасности на переездах. Путевые знаки и путевые ограждения. Практика: Работа в рабочей тетради, выход на путь (при наличии переезда).

3. Сигналы на железнодорожном транспорте Тема 3.1.

Классификация сигналов: видимые и звуковые

Теория:

Что такое сигнал. Какие бывают сигналы на железных дорогах РФ.

Практика: Работа в рабочей тетради

Тема 3.2. Основные показания светофоров

Теория: Основные сигналы и значение их показаний. Сигналы при маневровой работе.

Практика: Работа в рабочей тетради

Тема 3.3 - 3.4 Виды светофоров.

Теория: Познакомиться с видами светофоров, применяемых на железных дорогах. Особое внимание уделить светофорам, которые имеются на детской железной дороге. Практика: Игра на внимательность «Прочитай свет».

«Внимание прибывает поезд» Тема: 3.5 Сигналы ограждения на

железнодорожном транспорте Теория: постоянные сигналы ограждения, переносные сигналы ограждения- запрещающие и разрешающие.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема: 3.6 Сигнальные указатели и знаки на железной дороге

Теория: Стрелочные указатели, освещающие в обе стороны, не освещаемые стрелочные указатели, указатели путевого ограждения на упорах, предельные столбики, сигнальные знаки.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 3.7 - 3.8 Ручные и звуковые сигналы

Теория: Классификация сигналов по способу восприятия и времени применения. Ручные и звуковые сигналы при маневровой работе и опробовании тормозов. Звуковые сигналы тревоги.

Практика: Игра-имитация «подай сигнал», Ситуационная задача. «Сигналы тревог»

4. Подвижной состав железных дорог

Тема 4.1. Типы грузовых вагонов и их назначение

Теория: Первые грузовые вагоны. Классификация грузовых вагонов на железных дорогах РФ. Перевозка груза по специализированным вагонам.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 4.2. Типы пассажирских вагонов и их назначение

Теория: Особенности перевозок пассажиров железнодорожным транспортом. Поезда дальнего следования, местные и пригородные.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 4.3. Внутренняя планировка пассажирского вагона

Теория: Типы вагонов. Внутренняя планировка вагона: малый и большой коридор, котельное помещение, служебные помещения проводников вагона.

Вагоны “МИКСТ” Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 4.4. Расшифровка 8- значного государственного номера. Конструкция вагона на ДЖД

Теория: Знаки и надписи на кузове пассажирского вагона, основные части вагона на детской железной дороге.

Практика: Практическая работа на макете, выполнение задания в рабочей тетради.

Тема 4.5. История создания локомотивного хозяйства

Теория: Понятия локомотивное хозяйство. История создания первого локомотива. Виды локомотивов и их обслуживание

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема: 4.6 Локомотивное хозяйство ДЖД

Теория: Знакомство с подвижным составом детской железной дорогой. Тепловоз ТУ 10.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 5. Организация пассажирских перевозок

Тема 5.1. Организация пассажирских перевозок. Правила перевозок ручной

клади и багажа

Теория: Организация пассажирских перевозок - порядок продажи билетов

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 5.2. Обязанности билетного кассира

Теория: Знакомство с обязанностями билетного кассира. Этикет речи.

Практика: Работа в рабочей тетради.

Тема 6. Охрана труда и техника безопасности

Тема 6.1 - 6.2 Общие требования безопасности на железнодорожном пути

Теория: Правила безопасности при нахождении на железнодорожном пути и объектах железнодорожной инфраструктуры. Основные причины несчастных случаев и главные правила, помогающие их избежать.

Практика: Квиз «На железной дороге не зевай, правила безопасности выполняй»

6. Итоговое занятие Теория: Повторение основных понятий.

Практика Конкурс «Лучший по профессии»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
рабочей программы «Общий курс железных дорог» 6 класс

Темы и количество часов, отводимое на их изучение	Основное содержание (тема урока)	Кол-во часов	Основные виды деятельности обучающихся	Деятельность учителя с учетом программы воспитания	Форма	ЭОР
Раздел 1 Общие сведения о железнодорожном транспорте						
История магистральной. Экскурсия в музей железнодорожного транспорта.	История появления железнодорожной колеи. Первые железнодорожные линии мира и России. Идея первой паровой машины. Где и когда был построен первый паровоз. Краткие сведения из истории создания подвижного состава. Первые паровозы Тревитика, Стефенсона, Черепановых.	2	Приобретение знаний об истории железных дорог	Создание благоприятных условий для: - усвоения обучающимися социально значимых знаний - знаний основных норм и традиций того общества, в котором они живут, - самоутверждения их	Лекция Экскурсия	http://docs.2002le.com/presentation
Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и	Знакомство с руководящими документами: уставом железных дорог РФ, правилами технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ), которые	1	Ориентироваться в руководящих документах	в своем новом социальном статусе - статусе, научиться соответствовать предъявляемым к носителям данного	Беседа	

безопасности движения.	устанавливают систему организации движения поездов.			статуса нормам и принятым традициям поведения детей.		
Основные термины, применяемые на железнодорожном транспорте	Дать понятия основным терминам используемых при работе на железнодорожном транспорте	1	Знание основных терминов, применяемые на железнодорожном транспорте		Урок презентация	
Раздел 2. Железнодорожный путь и путевое хозяйство						
Общие сведения о пути и путевом хозяйстве.	Первые чугунные рельсы. Общие сведения о первой железной дороге, о путевом хозяйстве. Основные задачи предприятия ПЧ 9 и его состав	1	Знания об историю первой железной дороги	Поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу. Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя. Побуждать обучающихся соблюдать на уроке 1 общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителем) и сверстниками (обучающимися).	Лекция	http://docs.2oo2le.com/presentation
Понятие трасса, план, профиль железнодорожного пути.	Понятие продольного профиля пути. Расчет величины уклона. План пути -проекция трассы на горизонтальную плоскость, виды поперечного профиля	1	Зарисовка схем профиля		Урок презентация	
Нижнее строение пути. Искусственное сооружение (ИССО)	Понятия нижнего строения пути (НСП), искусственные сооружения, их виды и назначение. Многообразие искусственных сооружений: мост, тоннель, галерея, подпорная стена, виадук.	1	Приобретенные знания о назначении и отличии ИССО		Урок презентация	
Практика: «Построй мост»	Из подручных материалов построить мост	1	Знать элементы мостовых сооружений		Игра	

Верхнее строение пути. Нормы, допуски.	Понятие о верхнем строении пути: балласт, шпалы, рельс, рельсовые скрепления. Их нормы и допуски.	1	Зарисовка верхнего строения пути		Урок презентация	https://docs.soosle.com/Dr
Занятие на полигоне ЦТОи ПО	Проверка знаний о верхнем строении пути и его содержании	1	Получение опыта самостоятельного работы на ж д пути		Практическое занятие	https://mul.tiurok.ru/tests/monter-Duti.html
Назначение и основные части стрелочного перевода.	Что такое стрелочный перевод, виды. Элементы стрелочного перевода Практическая работа «Собери пазл - стрелочный перевод».	1	Получение опыта самостоятельного работы на стрелочном переводе		Урок презентация Практическое занятие	https://www.iissawDlanet.com/?rc=embedDuzzle&Di
Должностные обязанности монтера пути	Знакомство с обязанностями монтера пути. Проверка знаний верхнего строения пути.	1	Получение опыта самостоятельного действия		Лекция	http://rzdvtv.ru/2016/12/26/d=0647ab486dde
Железнодорожный переезд	Понятие и назначение переезда. Оборудование переездов. Ограждения переездов со стороны железнодорожного и автомобильного транспорта. Правила безопасности на переездах. Путевые знаки и путевые ограждения	1	Приобретение знаний			Drofessiva-montvor-Duti-2/

Должностные обязанности дежурного по переезду.	Знакомство с обязанностями дежурного по переезду.	1	Получение опыта самостоятельного действия		Лекция	http://rzdtv.ru/2017/12/22/Drofessiva-dezhurnviv-Do-pereezdu/
Раздел 3 Сигналы на железнодорожном транспорте						
Классификация сигналов: видимые и звуковые	Что такое сигнал. Какие бывают сигналы на железных дорогах РФ.	1	Приобретение знаний	Создание благоприятных условий для: - усвоения социально значимых знаний - знаний основных норм и традиций того общества, в котором они живут, - самоутверждения их в своем новом социальном статусе - статусе школьника, то есть научиться соответствовать предъявляемым к носителям данного статуса нормам и принятым традициям поведения,	Урок презентация	https://docs.google.com/presentation/d/1bYYKrcuUwI7NhU3IzHigIOvUF3k7lrzCZw2IBTb5agY/edit?usp=sharing
Основные показания светофоров	Основные сигналы и значение их показаний. Сигналы при маневровой работе.	1	Приобретение знаний		Урок презентация	
Виды светофоров	Познакомиться с видами светофоров, применяемых на железных дорогах.	1	Приобретение знаний		Урок презентация	
Игра на внимательность «Прочитай свет». «Внимание прибывает поезд»	Повторение о звуковых и видимых сигналов на железной дороге	1	Получение опыта самостоятельного действия		Игра	
Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	постоянные сигналы ограждения, переносные сигналы ограждения-запрещающие и разрешающие.	1	Приобретение знаний	Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых	Урок презентация	https://docs.google.com/presentation/d/1bYYKrcuUwI7NhU3IzHigIOvUF3k7lrzCZw2IBTb5agY/edit?usp=sharing
Сигнальные указатели и знаки на железной	Стрелочные указатели, освещаемые стрелочные указатели, указатели	1	Приобретение знаний	на уроках предметов, явлений и событий, инициирование	Урок презентация	

дороге 1	путевого ограждения на упорах, предельные столбики, сигнальные знаки.			обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;		
Ручные и звуковые сигналы. Сигналы тревог	Классификация сигналов по способу восприятия и времени применения. Ручные и звуковые сигналы при маневровой работе и опробовании тормозов. Звуковые сигналы тревоги.	1	Приобретение знаний		Урок презентация	
Игра-имитация «подай сигнал», Ситуационная задача. «Сигналы тревог»	Ситуационные задачи в случае пожара, воздушной тревоги и т.д.	1	Получение опыта самостоятельного действия		Игра - имитация	

Раздел 4 Подвижной состав железных дорог

Типы грузовых вагонов и их назначение	Первые грузовые вагоны. Классификация грузовых вагонов на железных дорогах РФ. Перевозка груза по специализированным вагонам.	1	Приобретение знаний	Поддерживать деловую, Дружелюбную атмосферу.	Урок презентация	https://docs.google.com/Dr esentation/d/1bYYKrcuU wI7NhU3IzHig1OvUF3k7 lrzCZw2IBTb5agY/edit?usp=sharing
Типы пассажирских вагонов и их назначение	Особенности перевозок пассажиров железнодорожным транспортом. Поезда дальнего следования, местные и пригородные.	1	Приобретение знаний	Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися, способствующим позитивному восприятию обучающимися требований и просьб	Урок презентация	
Внутренняя	Типы вагонов. Внутренняя	1	Приобретение	просьб	Урок презентация	https://www.youtube.com/

планировка пассажирского вагона	планировка вагона: малый и большой коридор, котельное помещение, служебные помещения проводников вагона. Вагоны “МИКСТ”		знаний	учителя. Побуждать обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителем) и сверстниками (обучающимися).		watch?v=m3bF dOWTF is
Расшифровка 8значного государственного номера. Конструкция вагона на ДЖД	Знаки и надписи на кузове пассажирского вагона, основные части вагона на детской железной дороге.	1	Приобретение знаний		Урок презентация	https://docs.google.com/presentation/d/1bYYKrcUwI7NhU3IzHigIOvUF3k7lrzCZw2IBTb5agY/edit?usp=sharing
Должностные обязанности проводника вагона	Обязанности проводника в пути следования	1	Получение опыта самостоятельного действия		Урок презентация	https://yandex.ru/video/Drview/8669358593678626408
История создания локомотивного хозяйства	Понятия локомотивное хозяйство. История создания первого локомотива. Виды локомотивов и их обслуживание	1	Приобретение знаний		Лекция	https://yandex.ru/video/Drview/12160564359752641682?tmpl version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1182.0%239d32c8033e95ea9489ef23a63e520279fc59888c

Раздел 5 Организация пассажирских перевозок

Организация пассажирских перевозок. Правила перевозки ручной клади и багажа	Организация пассажирских перевозок - порядок продажи билетов	1	Получение опыта самостоятельного действия	Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися,	Урок презентация	https://drive.google.com/file/d/1Trv3-7Uh81Vibi o8KN7elkdsyEA0B1PB/view?usp=sharing
---	--	---	---	--	------------------	---

Обязанности билетного кассира	Знакомство с обязанностями билетного кассира. Этикет речи.	1	Получение опыта самостоятельного действия	способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб учителя).	Лекция	http://rzdvtv.ru/2017/08/23/Drofessiva-biletviv-kassir/
Раздел 6 Охрана труда и техника безопасности						
Общие требования безопасности на железнодорожном пути	Правила безопасности при нахождении на железнодорожном пути и объектах железнодорожной инфраструктуры..	1	Приобретение знаний	Устанавливать доверительные отношения между учителем и обучающимися.	Лекция	https://drive.google.com/drive/folders/1ThCIGr3rflfdPiHIA0AYzeDIU20wDv5i?usp=sharing
Квиз «На железной дороге не зевай, правила безопасности выполняй»	Игра по правилам безопасности на железной дороге	1	Получение опыта самостоятельного действия		Игра	
Раздел 7. Итоговое занятие						
Интерактивный квиз «Команда профессионалов»	Проверка знаний, полученных в течении года	2	Получение опыта самостоятельного действия	Инициирование и поддержку исследовательской деятельности	Игра	

