

**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

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
второго года обучения «Юный железнодорожник»**

Программа Общий курс железных дорог допрофессиональной подготовки второго 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 второго 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 комбинированные, комплексные и интегрированные занятия, экскурсии (тематические и обзорные на объекты ж/д транспорта), видео – занятия, деловая игра профессиональной направленностью, творческие выставки, профессиональная диагностика, практическое моделирование и макетирование. Программа допрофессиональной подготовки второго года обучения «Общий курс железных дорог» состоит из разделов и тем: Охрана труда на ДЖД и на железнодорожном транспорте, Сведения о железнодорожном транспорте, Перспективы развития ж/д транспорта в России на современном этапе, Железнодорожный путь и путевое хозяйство, Контрольно – измерительные приборы в путевом хозяйстве, Подвижной состав железных дорог, Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава, Сигналы на железнодорожном транспорте, Устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), Общие сведения об организации движения поездов, Организация пассажирских перевозок. Практическое обучение содержит участие в организации движения поездов ДЖД по должностям в качестве:

- монтера пути
- осмотрщика вагонов
- проводника вагона
- монтера СЦБ и связи
- контролера – ревизора
- дежурного по перрону
- сигналиста
- помощника машиниста
- машиниста
- начальника поезда
- диктора поезда
- дежурного по вокзалу
- дежурного по станции
- оператора при дежурном по станции

По функциональному назначению рабочей программы Общий курс железных дорог второго года обучения допрофессиональной подготовки «Юный железнодорожник» на ДЖД направлены на формирование всесторонне развитую и целостную личность, профессиональную ориентацию, повышению мотивации к учебно – познавательной деятельности и профессиональному самоопределению, формировании положительного имиджа железнодорожных профессий.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ Общий курс железных дорог
допрофессиональной подготовки второго 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 2-го года обучения.

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

- Развитие мотивации к самосовершенствованию, самовыражению через приобщение к железнодорожному делу, истории, культуре, традициям железнодорожного транспорта и ДЖД.
- Воспитание устойчивого интереса к железнодорожным профессиям.
- Развитие индивидуально-личностных свойств, 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 транспорте, об элементах пути, о сооружениях и устройствах сигнализации и связи, о подвижном составе железных дорог, о принципах организации движения поездов, о требованиях охраны труда и обеспечении безопасности работ на железнодорожном транспорте.
- Формирование умений преобразовать новые знания из плана выражения в содержание творческой и практической деятельности.
- Формирование трудовых навыков и практического опыта по железнодорожным профессиям.
- Воспитание понимания сущности и социальной значимости железнодорожных профессий.
- Развитие умений под руководством наставника - инструктора организовать собственную деятельность, анализировать учебную и рабочую ситуацию, осуществлять поиск информации для выполнения поставленных задач, работать в команде, нести ответственность за результаты своей и коллективно-командной работы, 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» второго года обучения является знакомство юных железнодорожников с основными видами профессиональной деятельности работников железнодорожного транспорта и овладение ими общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) в соответствии с занимаемой должностью:

Код	Наименование должности	Наименование результата обучения
ПК 1	Монтер пути	Выполнять осмотры и контроль состояния элементов верхнего строения пути, искусственных сооружений и земляного полотна
ПК 2	Осмотрщик вагонов	Проводить осмотр вагонов в поездах, участвовать в опробовании тормозов
ПК 3	Проводник вагона	Обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, безопасность пассажиров в пути следования поезда, следить за выполнением пассажирами порядка проезда, исправным состоянием оборудования и чистотой вагона
ПК 4	Диктор станции	Объявлять и извещать пассажиров о движении поездов на станции
ПК 5	Диктор поезда	Извещать пассажиров поезда о приближении к станциям и времени стоянки на них
ПК 6	Монтер СЦБ и связи	Проводить осмотр устройств СЦБ и связи
ПК 7	Оператор при дежурном по станции	Помогать дежурному по станции в ведении поездной документации
ПК 8	Контролер-ревизор	Проводить проверку проездных документов, пассажиров, билетов
ПК 9	Дежурный по перрону	Обеспечивать порядок и чистоту на перроне, и безопасность при посадке и высадке пассажиров
ПК10	Сигналист	Производить закрепление состава, передавать сигнал при отправлении (приеме) поезда
ПК11	Помощник машиниста	Производить осмотр состава в пути следования; производить доклад машинисту о показание светофоров, сигналов пути следования
ПК12	Машинист	Обеспечивать безопасное ведение поезда или локомотива, действовать согласно нормативным документам. Выявлять неисправность локомотива, при возможности устранять их
ПК 13	Начальник поезда	Контролировать действия поездной бригады

ПК 14	Дежурный по вокзалу	Помогать начальнику вокзала в соблюдении порядка посетителей и пассажиров
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 учебной деятельности
ОК 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

Формы и методы контроля результатов освоения программы допрофессиональной подготовки по программе Общего курса железных дорог «Юный железнодорожник»:

Знания — экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, устный опрос, тренинговые занятия, 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

№№ п/п	Наименование разделов, предметов и тем	Объем часов	В том числе	
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия
1.	Аудиторное обучение	54	40	14
1.1	Охрана труда на ДЖД	1	1	-
Т.1	Обеспечение безопасных условий труда на ДЖД	1	1	-
1.2	Сведения о железнодорожном транспорте	7	5	2
Т. 1	Характеристика железнодорожного транспорта и его место в транспортной системе России	1	1	-
Т. 2	Интермодальные перевозки на ст.Казань – международный аэропорт	2	1	1
Т.3	Понятия железнодорожных предприятий и подразделений, краткая характеристика: ВЧД, ПЧ, ТЧ, ШЧ, ЭЧ, Л	1	1	-
Т.4	Перспективы развития железнодорожного транспорта России на современном этапе	1	1	-
Т.5	Охрана труда на железнодорожном транспорте.	2	1	1
2	Железнодорожный путь и путевое хозяйство	9	6	3
Т. 1	Рельсовая колея на прямых участках пути (нормы и допуски) на ДЖД	2	1	1
Т. 2	Рельсовая колея в кривых участках пути (нормы и допуски) на ДЖД. Особенности устройства пути на участках: электрифицированных и оборудованных автоблокировкой	1	1	-
Т.3	Соединения и пересечения путей. Обыкновенные стрелочные переводы и его части. Другие виды стрелочных переводов и соединений путей.	3	2	1
Т. 4	Контрольно – измерительные приборы в путевом хозяйстве.	2	1	1
Т.5	Переезды, назначение, оборудование. Путевые и сигнальные знаки и их назначение.	1	1	-
3	Подвижной состав железных дорог	6	5	1
Т. 1	Основные части пассажирского вагона	2	1	1
Т.2	Тормоза и виды опробования тормозов	1	1	-
Т. 3	Понятие о силах, действующих на вагон	1	1	-
Т. 4	Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава	2	2	-
4	Сигналы на железнодорожном транспорте	6	4	2
Т. 1	Общие сведения об автоматике и телемеханике	3	2	1

Т. 2	Классификация светофоров по назначению и месту установки	3	2	1
5	Устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)	10	8	2
Т. 1	Виды устройств на перегоне: а) автоматическая блокировка; б) полуавтоматическая блокировка, в) автоматическая локомотивная сигнализация; г) диспетчерский контроль	5	4	1
Т. 2	Автоматическая переездная сигнализация	1	1	-
Т. 3	Устройство и виды ЭЦ на станциях: а) релейная централизация малых станций; б) релейная централизация крупных станций	3	2	1
Т. 4	Диспетчерская централизация	1	1	-
6	Раздельные пункты и работа железнодорожной станции	5	3	2
Т.1	Общие сведения о станционных путях	1	1	-
Т. 2	Общие требования к приему поездов	2	1	1
Т. 3	Общие требования к отправлению поездов	2	1	1
7	Организация пассажирских перевозок	6	4	2
Т. 1	Основы организации перевозок на ж/д транспорте	2	1	1
Т. 2	Виды пассажирских перевозок	1	1	-
Т. 3	Категории пассажирских поездов	1	1	-
Т.4	Характеристика пассажирских вагонов	2	1	1
8	Итоговое занятие:	4	4	-
	-организация работ единых смен на ДЖД в г.Казани в период летней профильной практики		2	-
	- тестирование		2	-
2.	Учебно -производственная практика	20		
	Итого:	74		

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Аудиторное обучение

1. 1. Охрана труда на ДЖД

Тема 1. Обеспечение безопасных условий труда на ДЖД

Правила поведения на ДЖД. Основные обязанности юных железнодорожников. План эвакуации на ДЖД в г.Казани во время пожара и чрезвычайных ситуациях.

1.2 Сведения о железнодорожном транспорте

Тема 1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в транспортной системе России

Особенности видов транспорта, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного видов транспорта.

Тема 2.Интермодальные перевозки на ст.Казань – международный аэропорт

Сведения об основных объектах инфраструктуры железных дорог (искусственные сооружения). Общие сведения о комплексе основных устройств ДЖД. Функции «Красного вокзала», пригородного вокзала, терминалов Казани при отправлении и прибытии поездов, маршрута ст.Казань – международный аэропорт.

Практическое занятие №1

Обзорно – познавательная экскурсия на ст.Казань: Вокзал – Казань, устройство и сооружение вокзального комплекса, пригородное хозяйство, пассажирское хозяйство, путевое хозяйство, вагонное хозяйство. Искусственные сооружения. Международный аэропорт.

Тема 3. Понятия железнодорожных предприятий и подразделений, краткая характеристика: ВЧД, ПЧ, ТЧ, ШЧ, ЭЧ, Л.

Общие сведения и исторический экскурс о железнодорожных предприятиях и подразделений, их предназначение и функциональность:

ВЧД (ВРД) – Вагонно-ремонтное депо, ПЧ- путейская часть, ТЧ- тяговая часть, ШЧ- шнуровая часть, ЭЧ- энергетическая часть, Л- линейники

Тема 4.Перспективы развития железнодорожного транспорта России

Высокоскоростные магистральные железные дороги России. Примеры использования новой техники и передовых технологий на железнодорожном транспорте.

Тема 5. Охрана труда на железнодорожном транспорте

Железная дорога – зона повышенной опасности. Общие требования безопасности при нахождении на железнодорожном пути, при переходе через железнодорожный путь, при следовании к месту работ. Ознакомление со

стендом: «Средства индивидуальной защиты (СИЗ)», «Техника безопасности при тушении пожара», «Пожарный щит».

Практическое занятие №1

Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользование средствами пожаротушения (наглядные образцы огнетушителей).

2. Железнодорожный путь и путевое хозяйство

Тема 1. Рельсовая колея на прямых участках пути (нормы и допуски) на ДЖД.

Взаимодействие рельсовой колеи с конструкцией и размерами колесных пар подвижного состава. Нормы и допуски рельсовой колеи на прямых участках пути с радиусом более 349 м по ширине и уровню.

Практическое занятие №1

Стенд: «Взаимодействие колеса с рельсом на прямых участках пути и кривых». Выполнение схемы: «Колесная пара на рельсовой колее (в прямых и кривых участках пути)».

Тема 2. Рельсовая колея в кривых участках пути (нормы и допуски) на ДЖД. Особенности устройства пути на участках: электрифицированных и оборудованных автоблокировкой

Особенности устройства рельсовой колеи в кривых участках пути (возвышение наружного рельса над внутренним, уширение колеи при малых радиусах, усиление пути). Нормы и допуски рельсовой колеи на кривых участках пути в зависимости от радиуса кривой. Требования к элементам пути на участках электрифицированных и оборудованных автоблокировки.

Тема 3. Соединения и пересечения путей. Обыкновенные стрелочные переводы и его части. Другие виды стрелочных переводов и соединений путей.

Предназначение стрелочных переводов. Основные части. Основные элементы: стрелки, соединительных частей и назначение путей, комплекта крестовиной части. Съезды, глухие пересечения и стрелочные улицы

Практическое занятие №1

Стенд «Обыкновенный стрелочный перевод». Вычерчивание схемы: «Симметричный СП, перекрестный СП, обыкновенный съезд, перекрестный съезд, глухое пересечение, стрелочные улицы. Схема крестовины.

Тема 4. Контрольно – измерительные приборы в путевом хозяйстве

Требования, предъявляемые к железнодорожному пути и проверка его состояния. Контрольный шаблон системы ЦУП (проверка ширины колеи, положения рельсовых нитей по уровню). Путеизмерительные тележки, вагоны. Ультразвуковой рельсовой дефектоскоп.

Практическое занятие №1

Применения наглядных образцов (путеизмерительных приборов) на учебном полигоне ДЖД: деповские пути, перегон, станционные пути.

Тема 5. Переезды, назначение, оборудование. Путьевые и сигнальные знаки и их назначение.

Пересечение железных дорог между собой, пересечение железных дорог с автомобильными дорогами, с дорогами имеющими трамвайное или троллейбусное движение, также движения автобусов (поездов – автобусов). Путьевые знаки: километровый знак, пикетный знак, знаки дистанций пути, знаки начала и конца кривых. Сигнальные знаки: включение и выключение, предельные столбик, диск уменьшения скорости, начало опасного места, конец опасного места. Сигнал «С» - подача свистка, остановка локомотива, газ, нефть, начало торможения, конец торможения.

3. Подвижной состав железных дорог

Тема 1. Основные части пассажирского вагона

Основные сведения об устройстве пассажирских вагонов. Устройство вагонов ДЖД: внутривагонное оборудование, ходовые части, тормозное оборудование, кузов вагона, рама вагона, сцепное устройство.

Общие понятия об устройстве колесных пары, букс, подшипников, тележек вагонов. Устройство ударно - тяговых приборов вагонов.

Практическое занятие №1

Экскурсия – занятие на учебный полигон КТЖТ и кабинеты – лаборатории. Заполнение таблиц:- типы вагонов, - оборудования и устройства частей вагона (схемы).

Тема 2. Тормоза и виды опробования тормозов

Принцип действия тормозов, размещенных на подвижном составе ДЖД. Порядок опробования тормозов, виды опробования тормозов.

Тема 3. Понятие о силах, действующих на вагон

Основные понятия сил, действующих на вагон. Дополнительные условия при маневровой работе, трогание с места поезда и торможении. Вертикальные и динамические нагрузки.

Тема 4. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава

Локомотивостроительные заводы и локомотивные хозяйства. Локомотивное депо.

Работа локомотивных бригад. Обслуживание локомотивов на станциях. Подготовка тепловоза к работе. Обязанности машиниста и его помощника перед началом работы, во время работы, после окончания работы.

Вагоноремонтные заводы и вагонное хозяйство. Вагонное депо. Техническое обслуживание вагонов, его значение для безопасности движения. Текущее содержание вагонов.

Работа поездной бригады и бригады пункта технического обслуживания вагонов на станции. Общие требования безопасности работников поездной бригады. Общие требования безопасности осмотрщика вагонов. Обязанности проводника и осмотрщика вагонов.

4. Сигналы на железнодорожном транспорте

Тема 1. Общие сведения об автоматике и телемеханике

Виды и история связи: - телефон, рация, радиосвязь, буквопечатающий аппарат, поездная локомотивная рация и т.д. Применение устройств и систем автоматике и телемеханике на ж/д транспорте.

Практическое занятие № 1

Экскурсия – занятие депо ДЖД, релейная. Выполнение заданий и тестов.

Тема 2. Классификация светофоров по назначению и месту установки

Светофоры: постоянные, основные, предупредительные. Основные значения сигналов светофоров.

Практическое занятие № 1

Деловая игра стандартных и нестандартных ситуаций по подачи сигналов: -Видимые сигналы, -ручные сигналы, - звуковые сигналы, - постоянных сигналов, - предупредительных сигналов.

5. Устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

Тема 1. Виды устройств на перегоне:

а) автоматическая блокировка и разновидность; б) полуавтоматическая блокировка; в) автоматическая локомотивная сигнализация; г) диспетчерский контроль, частичный диспетчерский контроль; д) предназначение АЛС; е) применение ПАБ.

Практическое занятие № 1

Ознакомление и расшифровка схем:- полуавтоблокировка, - автоблокировка, - диспетчерская централизация.

Вычерчивание схемы: «Сигнальное обеспечение светофоров при кодовой автоблокировке».

Тема 2. Автоматическая переездная сигнализация

Значение и обслуживание переездной сигнализации. Автоматическая светофорная сигнализация. Понятие охраняемый и неохраняемый переезд.

Тема 3. Устройство и виды ЭЦ на станциях:

а) релейная централизация малых станций; б) релейная централизация крупных станций. Назначение релейной централизации малых станций, управление стрелками и сигналами. Создание маршрута с помощью станционных устройств СЦБ.

Практическое занятие № 1

Экскурсия – занятие пост СЦБ КТЖТ, класс – лаборатория «Автоматика, телемеханика».

Тема 4. Диспетчерская централизация

Понятие диспетчерские круги. Способы управления комплексом устройств, стрелками, сигналами ряда станций и перегонов.

6. Общие сведения об организации движения поездов

Тема 1. Общие сведения о станционных путях

Функции станционных путей: - виды, назначение и характеристика. Ознакомление и применение схем станций.

Тема 2. Общие требования к приему поездов

Последовательность действий дежурного по станции перед приемом поезда на станцию.

Практическое занятие № 1

Деловая игра: «Отработка навыков по отправлению поезда». Ознакомление с действующим макетом станции «Обыкновенного стрелочного перевода».

Тема 3. Общие требования к отправлению поездов

Последовательность действий дежурного по станции перед отправлением поезда со станции.

Практическое занятие № 1

Решение ситуационных задач по приему поездов на станции, используя действующий макет и наглядные образцы, пособия.

7. Организация пассажирских перевозок

Тема 1. Основы организации перевозок на ж/д транспорте

Понятие о пассажирских перевозках. Задачи организации пассажирских перевозок. Функции и предназначение железнодорожных вокзалов.

Практическое занятие № 1

Творческие работы по теме: «история вокзалов Казани»; - презентации, рисунки, поделки, эссе и т.д.

Тема 2. Виды пассажирских перевозок

Общая характеристика видов пассажирских поездов: пригородного сообщения, местного сообщения, прямого сообщения, международного сообщения, смешанного сообщения. Виды сообщений при перевозках пассажиров. Пассажирские перевозки в зависимости от скорости движения и комфортности.

Тема 3. Категории пассажирских поездов

Категории поездов (дальность поездки и комфортабельность):

П – почтовый; Б- багажный; О – общий; ПЛ- плацкартный; К – купейный жесткий; СВ – мягкий с двухместным купе; КР – купейный с радиорубкой; ВР – вагон-ресторан; ОБЛ – областной; У0- без питания; У1- питание.

Тема 4. Характеристика пассажирских вагонов

Основные элементы вагонов: ходовые части вагона, рамы пассажирского вагона, кузов пассажирского вагона, ударно – тяговые приборы, тормозное оборудование.

Практическое занятие № 1

Вычерчивание схемы: «Тележка пассажирского вагона КВЗ-ЦНИИ»

8. Итоговое занятие:

-организация работ единых смен на ДЖД в г.Казани в период летней профильной практики (инструктаж, знания и умения в профильном направлении, владение общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) в соответствии с занимаемой должностью).

- тестирование (теоретические отчеты, отчеты по учебно–производственной практике).

2. Практическое обучение

2.1. Учебная практика

Содержание работ:

– Соблюдать и выполнять цели, задачи и порядок организации учебной практики.

- Соблюдение правил и норм охраны труда и техникой безопасности на рабочих места.

– Участие в организации движения поездов 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
- монтер СЦБ и связи
- контролера – ревизора
- дежурного по перрону
- сигналист
- помощник машиниста
- машинист
- начальник поезда
- диктор поезда
- дежурный по вокзалу
- дежурный по станции
- оператора при дежурном по станции

– Анализ и оценивание результатов собственной деятельности и участия в работе команды.

– Составление отчета по практике.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. *Боровикова М.С.* Организация движения на железнодорожном транспорте.—М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
2. *Воробьев Э.В.* Пособие бригадиру пути. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
3. *Вульфов А.Б., Мальцев А.А.* Паровоз серии ПЗ6 типа 2-4-2 — последний отечественный пассажирский. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.
4. *Ефименко Ю.И., Ковалёв В.И., Логинов С.И.* Железные дороги. Общий курс. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.
5. *Ефименко Ю.И., Уздин М.М., Ковалёв В.И.* Общий курс железных дорог: Учебное пособие для СПО. – М.: «Академия», 2011.
6. *Козубенко В.Г.* Безопасное управление поездом: вопросы и ответы. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
7. *Хушит Л.И.* Общий курс железных дорог. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2005.
8. *Швалов Д.В.* Приборы автоматики и рельсовые цепи. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
9. *Быков Б.В.* Конструкции, техническое обслуживание и ремонт пассажирских вагонов. Часть 1: Иллюстрированное пособие. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2011.
10. *Черняева Н.С.* Верхнее строение пути: Иллюстрированное пособие. Альбом. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
11. *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.
12. Искусственные сооружения на транспорте: (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
13. Конструкция пассажирских вагонов. (Внутреннее оборудование пассажирских вагонов): (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
14. Техническая диагностика подвижного состава (вагоны): (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
15. Тормозное оборудование вагонов: Компьютерная обучающая программа. (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
16. Устройство и технология обслуживания светофоров, маршрутных и световых указателей: (CD-ROM). – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
17. Пожарные поезда: Видеофильм. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2003.
18. Старинные поезда: Видеофильм. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.
19. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Каталог. Раздел «Железнодорожный транспорт». Форма доступа: http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.75.24.6
20. Клуб железнодорожников ZDSim.kiev.ua. Форма доступа: <http://www.zdsim.kiev.ua/>
21. Литература (подборка литературы железнодорожной тематики в разделе «Справочная» на персональном сайте Дмитрия Рониса). Форма доступа: <http://ronisd.narod.ru/faq.html>
22. ОКЖД. Сайт для студентов ОмГУПС. Литература. Форма доступа: <http://okzd-omgups.narod.ru/Literatura.html>