

**Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Минусинский сельскохозяйственный колледж»**

Утверждаю:

Директор Минусинского
сельскохозяйственного
колледжа

_____ С. В. Афанасьев

« ____ » _____ 20__ г

**ПРОГРАММА
Профессиональной подготовки по профессии
14668 Монтер пути 3-5 разряд**

Согласована: ОАО «РЖД»
Заместитель начальника дистанции пути
по текущему содержанию пути
_____ А.В. Шпенглер
« ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Заместитель директора по
учебной работе

_____ **Гуменко И.В.**

« ____ » _____ 2020г

Согласовано:

Заместитель директора по
учебно-практическому
обучению

_____ **Рыкалин В.В.**

« ____ » _____ 2020г

Утверждено: Методическим Советом Протокол № от « __ » _____ 20__г.

Программа профессиональной подготовки по профессии «Монтер пути» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в соответствии с приказом МОН от 02.07.2013 № 513 и профессиональным стандартом».

Разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Минусинский сельскохозяйственный колледж»

Содержание

1 Паспорт программы.....	3
1.1. Область применения программы	
1.2. Цели и задачи курса – требования к результатам освоения курса	
1.3. Требования к поступающим на данную программу	
1.4. Количество часов на освоение программы	
1.5. Итоговая аттестация	
1.6. Организационно-педагогические условия	
1.6.1. Общие требования к организации образовательного процесса	
1.6.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса	
2 Документы, регламентирующие содержание и организацию учебного процесса.....	7
2.1. Учебный план	
2.2. Календарный учебный график	
3 Структура и содержание программы.....	8
3.1. Объем и виды учебной нагрузки	
3.2. Тематический план и содержание программы	
4 Условия реализации программы.....	12
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	
4.2. Информационное обеспечение слушателей	
5 Контроль и оценка результатов.....	14
6 Оценочный материал итоговой аттестации	16

1. Паспорт программы

1.1. Область применения программы

Программа повышения квалификации профессионального обучения по профессии 14668 «Монтер пути», направлена на приобретение профессиональной подготовки и получение 3-5 разряда.

1.2. Цели и задачи курса – требования к результатам освоения курса

Задачами учебных дисциплин являются: повышение уровня профессиональной компетентности; формирование знаний об устройстве стрелочных переводов, железнодорожных переездов, нормах их содержания, о механизированном путевом инструменте, измерительных приборах и оборудовании, используемом при выполнении работ, совершенствование знаний об устройстве верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, требованиях по их эксплуатации, технологии выполнения отдельных путевых работ; формирование технического и специального профессионального мышления; формирование умений пользоваться технической документацией, справочной и технической литературой; адаптация к работе в условиях постоянного обновления техники и технологий.

В результате освоения дисциплины слушатель **должен:**
иметь практический опыт 3-й разряд:

-по выполнению простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту верхнего строения пути.

Должен знать:

- все виды материалов для устройства верхнего строения пути;
 - нормы содержания пути с деревянными шпалами;
 - правила регулирования
- положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков и участков на железобетонном основании);
- способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного и пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов;
 - правила содержания гидравлических приборов;
 - способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений.

Должен уметь:

- подкрепление стыковых, клеммных и закладных болтов;
- смазка клеммных и закладных болтов вручную;
- погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальных решеток и стрелочных переводов с помощью кранов;
- укладка шпал по эюре;
- сверление отверстий в шпалах электроинструментом;
- одиночная замена элементов рельсошпальной решетки;
- выгрузка балласта из полувагонов;
- регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами и натяжителями;
- рихтовка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами;
- промер и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню;
- монтаж рельсовых стыков;
- отделка балластной призмы;
- закрепление болтов;
- добивка костылей на перегоне;
- ремонт шпал в пути;
- устройство прорезей и шлаковых подушек;
- замена балласта ниже подошвы шпал;

- укладка звеньев на земляное полотно с помощью путеукладчиков;
- обслуживание шпалопитателя звеноборочной линии.

В результате освоения дисциплины слушатель **должен:**

иметь практический опыт 4-й разряд:

- по выполнению работ средней сложности по монтажу, демонтажу и ремонту верхнего строения пути.

Должен знать:

- нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками, рельсовой цепи автоблокировки;
- правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического инструмента и механизмов;
- правила производства работ на участках пути с автоблокировкой;
- устройство и правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического инструмента;
- способы строповки рельсов, пакетов шпал, брусьев и контейнеров со скреплением.

Должен уметь:

- крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную и костылезабивателями;
- крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении;
- резка рельсов электрорельсорезными станками;
- сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками;
- крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами и электроключами;
- регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами и натяжителями на участках пути с деревянными и железобетонными шпалами;
- регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами;
- измерение положения и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными и деревянными шпалами с применением гидравлического и электрического инструмента;
- одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами;
- содержание и ремонт рельсовой цепи автоблокировки;
- сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента;
- одиночная замена элементов верхнего строения пути на главных путях;
- монтаж и демонтаж железобетонного настила переезда, изолирующих рельсовых стыков и водоотводного железобетонного лотка;
- осмотр и содержание стрелочных переводов;
- одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах;
- содержание и ремонт рельсовой цепи автоблокировки;
- разборка деревянного переездного настила со снятием контррельсов;

В результате освоения дисциплины слушатель **должен:**

иметь практический опыт 5-й разряд:

- по выполнению сложных работ по монтажу, демонтажу и ремонту верхнего строения пути.

Должен знать:

- устройство конструкции, нормы содержания бесстыкового пути и стрелочных переводов;
- правила производства монтажа бесстыкового пути; требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути.

Должен знать:

- подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику и зазорникам.
- регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути винтовыми стяжками.
- замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути.
- регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками.
- измерение положения колеи и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками.
- регулировка пути на пучинистых местах.
- разрядка температурных напряжений на бесстыковом пути.
- исправление просадок пути подсыпкой.
- монтаж и демонтаж уравнильных приборов.
- монтаж противоугонных устройств.
- одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути.
- Замена дефектного участка рельсовой плети.
- Регулировка стрелочных переводов и глухих пересечений по шаблону и уровню.

1.3. Требования к поступающим на данную программу

К освоению программы 14668 «Монтер пути» и получение 3-5 квалификационного разряда, допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование

1.4. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа.

1.5. Итоговая аттестация проходит в форме квалификационного экзамена

Критерии оценки:

- оценка «отлично»** выставляется обучающемуся, если его ответ, практическая деятельность в полном объеме соответствует учебной программе, допускается один недочет, объем знаний, умений составляет 90-100% содержания (правильный полный ответ, представляющий собой связное, логически последовательное сообщение на определенную тему, умение применять определения, правила в конкретных случаях). Обучающийся обосновывает свои суждения, применяет знания на практике;
- оценка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если его ответ, практическая деятельность или её результаты в общем соответствуют требованиям учебной программы и объем знаний, умений составляет 70-89% содержания (правильный, но не совсем точный ответ);
- оценку «удовлетворительно»** получает обучающийся, если его ответ, практическая деятельность и её результаты в основном соответствуют требованиям программы, однако имеется определённый набор грубых и негрубых ошибок и недочётов. Обучающийся владеет знаниями, умениями в объеме 50-69% содержания (правильный, но не полный ответ, допускаются неточности в определении понятий или формулировке правил, недостаточно глубоко и доказательно обосновывает свои суждения, не умеет приводить примеры, излагает материал непоследовательно);
- оценку «неудовлетворительно»** получает обучающийся, если его ответ, практическая деятельность и её результаты частично соответствуют требованиям программы, имеются существенные недостатки и грубые ошибки, объем знаний, умений обучающегося составляет менее 50% содержания (неправильный ответ).

1.6. Организационно-педагогические условия

1.6.1. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы подразумевает практико-ориентированную подготовку. В программе предусмотрены лекционные занятия, лабораторно-практические работы.

1.6.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Сведения о квалификации педагогических кадров: преподаватели должны иметь высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии и иметь квалификацию по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено рабочей программой для слушателя.

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию учебного процесса

2.1. Учебный план

Форма обучения: очная.

Срок освоения: 144 часа

№	Разделы, дисциплины	Всего часов на курс обучения	В том числе			
			лекции	практические занятия	Итоговая аттестация	форма контроля
	Раздел I					
1	<i>Теоретическое обучение</i>	100	100	-		
1.1	<i>Экономический курс</i>	4	4	-		
1.1.1	Основы экономических знаний	4	4	-		д/зачет
1.2	<i>Специальный курс</i>	96	96			
1.2.1	Устройство, текущее содержание и ремонт пути	48	48	-		д/зачет
1.2.2	Безопасность движения на железнодорожном пути	8	8	-		д/зачет
1.2.3	ПТЭ и инструкции	20	20	-		д/зачет
1.2.4	Охрана труда	20	20	-		
2	<i>Практическое обучение</i>	36	-	36		д/зачет
2.1	Производственная практика	36	-	36		
	Квалификационный экзамен	8	-	-	8	экзамен
ИТОГО ЧАСОВ		144	100	36	8	

2.2. Примерный календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов учебной дисциплины	Учебные недели			
		1	2	3	4
УД 1	Основы экономических знаний	4	-	-	-
УД 2	Устройство, текущее содержание и ремонт пути	16	14	18	-
УД 3	Безопасность движения на железнодорожном пути	2	2	-	4
УД4	ПТЭ и инструкции	8	-	12	-
УД5	Охрана труда	6	8	6	-

ПП	Производственная практика	-	12	-	24
	Итоговая аттестация	-	-	-	8

3. Структура и содержание программы

3.1. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
практические занятия	36

3.2. Тематический план и содержание программы

№ темы	Наименование учебных дисциплин, тем и разделов	Кол-во часов	В т.ч.	
			теоретическое обучение	практическое обучение
1	Основы экономических знаний	4	4	
2	Устройство, текущее содержание и ремонт пути	48	48	
3	Безопасность движения на железнодорожном пути	8	8	
4	ПТЭ и инструкции	20	20	
5	Охрана труда	20	20	
6	Производственная практика	36	-	36
7	Итоговая аттестация	8	4	4
<i>ИТОГО:</i>		144	104	40

Тематический план «Основы экономических знаний»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Режим экономики и рациональное использование ресурсов	1
2	Организация и нормирование труда	1
3	Организация оплаты труда и обеспечение социальных гарантий	1
4	Доходы предприятий железнодорожного транспорта, источники	1
	ИТОГО	4

Дисциплина изучается по типовой учебной программе «Основы экономических знаний в условиях рыночной экономики» для технических школ, курсов подготовки кадров массовых профессий на железнодорожном транспорте».

Тематический план «Устройство, текущее содержание и ремонт пути»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Устройство стрелочных переводов	2
2	Основные виды соединений пути	2

3	Основные виды пересечений пути	2
4	Типы и основные элементы стрелочных переводов	2
5	Электроизоляция стрелочных переводов	2
6	Закрепление стрелочных переводов от угона	2
7	Переводные брусья. Централизованные стрелочные переводы	2
8	Требования и нормы содержания стрелочных переводов	2
9	Нормы и допуск содержания железнодорожного пути	2
10	Приборы для подуклонки рельс. Мерный клин	2
11	Приборы для определения износа рельс	2
12	Порядок пользования измерительными приборами	2
13	Требования и нормы проверки, регулировка инструментов	2
14	Механизированный контроль	2
15	Механизированный путевой инструмент	2
16	Электрический путевой инструмент	2
17	Гидравлический путевой инструмент	2
18	Меры безопасности при работе с инструментом	2
19	Производство отдельных путевых работ	2
20	Условия производства работ	2
21	Технология смены рельс	2
22	Предварительные работы	2
23	Основные работы	2
24	Заключительные работы	2
	ИТОГО	48

Тема 1. Устройство и содержание железнодорожного пути

Общие сведения об искусственных сооружениях. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях. Полоса отвода.

Классификация дефектов рельсов. Основные причины появления и развития дефектов рельсов. Опасные дефекты рельсов, их обнаружение при визуальном осмотре.

Дефекты деревянных шпал, переводных и мостовых брусьях, причины их появления. Порядок эксплуатации пути при наличии негодных деревянных шпал. Дефекты железобетонных шпал.

Дефекты и деформации земляного полотна. Оознавательные признаки, основные причины возникновения дефектов и деформаций земляного полотна. Мероприятия по оздоровлению земляного полотна.

Тема 2. Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

Оценка состояния пути по результатам прохода путеизмерительного вагона. Величины степеней отступлений по ширине колеи, уровню, перекосам, просадкам и в плане. Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов.

Путевые шаблоны, путеизмерительные тележки и путеизмерительные вагоны.

Проверка правильности показаний уровня. Исправление уровня на шаблоне. Периодичность проверки шаблонов в мастерских дистанции пути.

Штангенциркули ПШВ-1 и ПШВ-2 для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода.

Тема 3. Механизированный путевой инструмент

Электрический путевой инструмент. Электрические шпалоподбойки (ЭШП); принцип их устройства и работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики.

Электропневматические костьюезабивщики (ЭПК) и костьюевыдергиватели (КВД), электрический гаечный ключ (ЭК) и путевой универсальный ключ (КПУ); принцип их устройства и работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики.

Электрические шурупогайковерты (ШВ) и шурупогаечные ключи (КШГ); принцип их устройства и работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики. Передвижные электростанции и другие источники питания. Кабельная аппаратура.

Меры безопасности при использовании электрического путевого инструмента. Гидравлический путевой инструмент. Гидравлические рихтовщики, разгоночные приборы, домкраты; принцип их устройства и работы, краткие эксплуатационно-технические характеристики. Меры безопасности при использовании гидравлического инструмента.

Тема 4. Технология производства путевых работ

Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках. Требования безопасности при производстве работ.

Рихтовка пути. Условия и технология производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Одиночная смена рельсов. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Одиночная смена шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Исправление ширины рельсовой колеи. Исправление ширины колеи на железобетонных шпалах. Перешивка пути. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Отделка балластной призмы. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. Выправка пути при помощи электрошпалоподбоек и укладкой регулировочных прокладок при отдельных и безподкладочных промежуточных скреплениях. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

Тема 5. Технология производства путевых работ

Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках. Требования безопасности при производстве работ.

Рихтовка пути. Условия и технология производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на

бесстыковым пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Одиночная смена рельсов. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Одиночная смена шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства на бесстыковом пути.

Исправление ширины рельсовой колеи. Исправление ширины колеи на железобетонных шпалах. Перешивка пути. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Отделка балластной призмы. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ.

Замена загрязненного балласта ниже подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. Выправка пути при помощи электрошпалоподбоек и укладкой регулировочных прокладок при раздельных и безподкладочных промежуточных скреплениях. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования безопасности при производстве работ. Ограждение места работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

Тематический план «Безопасность движения на железнодорожном пути»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Классификация нарушений по безопасности движения	2
2	Порядок расследования нарушений	2
3	Способы предупреждения нарушений	2
4	Устранение нарушений	2
	ИТОГО	8

Тема 1. Классификация нарушений по безопасности движения и порядок их расследования

При изучении предмета следует руководствоваться Приказом Министра путей сообщения Российской Федерации от 8 января 2017 года № 4 Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте» и Приложениями № 1, № 2, № 3 к нему.

Тематический план «ПТЭ и инструкции»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	Основные положения ПТЭ	2
2	Основные определения содержания устройств инфраструктуры, оборудования, зданий и сооружений и их обслуживание	4
3	Содержание пути, стрелочных переводов, устройств связи, централизации и энергоснабжения	2

4	Организация движения поездов	2
5	Обязанности работников	2
6	Габариты подвижного состава	2
7	Сигнальное значение светофоров	2
8	Сигналы ограждения. Ручные и звуковые сигналы	2
9	Содержание устройств инфраструктуры	2
	ИТОГО	20

Тема 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации

Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства локомотивного хозяйства. Осмотр сооружений и устройств, их ремонт. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепное устройство. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава. Габарит. Движение поездов.

Тема 2. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ

Общие положения. Сигналы ограждения. Ручные звуковые сигналы. Светофоры. Сигнальные указатели и знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц. Сигналы тревоги и специальные указатели.

Тема 3. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации

Изучается в полном объеме. Должностные инструкции работников железнодорожного транспорта.

Тема 4. Правила перевозки опасных грузов

Понятия об опасных грузах и их классификация. Знаки опасности. Подготовка к перевозке опасных грузов. Правила перевозки опасных грузов. Сопровождение опасных грузов. Правила перевозки жидких опасных грузов. Правила перевозки опасных грузов класса 1 (взрывчатых материалов). Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Аварийная карточка и ее содержание. Изучение Правил безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом Госгортехнадзора России, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 16.08.1994 № 50.

Тема 5. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»

Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе на железных дорогах.

Инструкция о порядке служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе на железных дорогах. Общие положения. Порядок служебного расследования крушений и аварий. Порядок оформления и разборы результатов служебного расследования крушений и аварий. Порядок оформления и разборы результатов служебного расследования крушений и аварий. Порядок служебного расследования, оформление результатов и разбора случаев брака в поездной и маневровой работе. Контроль

за отправлением подвижного состава в ремонт и степенью его повреждения при крушениях и авариях.

Регламент действий работников, связанных с движением поездов, в аварийных ситуациях. Мероприятия по предупреждению повторения нарушений безопасности движения. Приказы ОАО «РЖД» и железной дороги о мерах по предотвращению нарушений безопасности движения. Их основное содержание и значение. Общие положения Федерального закона «Устава железнодорожного транспорта РФ».

Изучается Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утвержденная МПС России от 30 декабря 1997 г. № ЦП-485.

Тематический план «Охрана труда»

№ п/п	Наименование темы программы	Кол-во часов
1	Правовое регулирование ОТ в РФ	1
2	Правовое регулирование ОТ в РФ	1
3	Гигиена труда и производственная санитария	1
4	Гигиена труда и производственная санитария	1
5	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
6	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
7	Производственный травматизм и его профилактика	1
8	Производственный травматизм и его профилактика	1
9	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	1
10	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	1
11	Общие вопросы электробезопасности	1
12	Общие вопросы электробезопасности	1
13	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций	1
14	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций	1
15	Пожарная профилактика	1
16	Пожарная профилактика	1
17	Оказание первой помощи пострадавшему	1
18	Инструкция по охране труда и технике безопасности	1
19	Инструкция по охране труда и технике безопасности	1
20	Оказание первой помощи пострадавшему	1
	ИТОГО	20

Тема 1. Нормы трудового права

Трудовое законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права. (Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта, Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта, Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов и др.)

Трудовые отношения. Трудовой договор. Коллективный договор.

Продолжительность рабочего времени и время отдыха. Ограничение применения труда женщин. Особенности регулирования труда работников в возрасте до восемнадцати лет. Особенности регулирования труда работников транспорта.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда.

Общественный контроль за охраной труда. Контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах в ОАО «РЖД».

Тема 2. Требования охраны труда и организация охраны труда

Государственные нормативные требования охраны труда.

Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права, принимаемые руководителем.

Правила внутреннего распорядка.

Понятие и задачи охраны труда.

Основные права и обязанности работника.

Основные права и обязанности работодателя. Ответственность за нарушения законодательства в области охраны труда.

Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям. Требования к организации рабочего места.

Система управления охраной труда в организации.

Основные направления в работе по охране труда.

Комитеты (комиссии) по охране труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов. Защита трудовых прав работников профессиональными союзами.

Разработка и утверждение инструкций по охране труда для работников.

Аттестация рабочих мест на соответствие их требованиям условий и охраны труда.

Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда работников организации. Виды инструктажей и сроки их проведения.

Тема 3. Права работников на охрану труда

Получение информации об условиях и охране труда на рабочем месте.

Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Соблюдение режима труда и отдыха.

Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Санитарно-бытовое обслуживание, оборудование санитарно-бытовых помещений (для приема пищи, отдыха в рабочее время).

Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.

Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, имеющих вредные и неблагоприятные условия труда.

Компенсация за тяжелую работу с вредными или опасными условиями труда.

Гарантии охраны труда отдельным категориям работников.

Охрана труда женщин, работников в возрасте до 18 лет, инвалидов.

Опасные и вредные производственные факторы. Общие сведения об опасных факторах производственной среды.

Понятие о предельно допустимой концентрации вредных веществ.

Меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Спецодежда, спецобувь, защитные и предохранительные приспособления как средства, влияющие на состояние производственного травматизма, профессиональную

заболеваемость и снижение воздействия вредных факторов. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Виды спецодежды, спецобуви; стирка и ремонт, а также норма их выдачи и порядок хранения.

Контроль за состоянием рабочей среды и нормализация ее параметров. Выявление и отслеживание воздействия вредных производственных факторов. Оптимизация режима труда и отдыха в условиях действия вредных производственных факторов на рабочем месте.

Тяжесть и напряженность трудового процесса. Принципы классификации условий труда. Оценка тяжести труда работников. Оценка напряженности труда работников.

Выявление и профилактика профессиональных заболеваний.

Лечебно-профилактическая защита. Социальная защита пострадавших на производстве.

Тема 4. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Определение основных понятий: «травматизм», «несчастный случай», «профессиональное заболевание». Условное подразделение несчастных случаев. Понятие о видах происшествий, приводящих к несчастному случаю (классификатор). Причины травматизма: технические, организационные, личностные.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая. Порядок документального оформления и проведения расследования случаев производственного травматизма. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет.

Мероприятия по профилактике травматизма и заболеваемости.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику.

Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации. Рациональное устройство рабочих мест; соблюдение требований и норм по расстановке оборудования, организации проходов и проездов, укладке материалов и изделий. Обеспечение работающих предохранительными приспособлениями.

Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств предупреждения травматизма.

Средства защиты органов дыхания, их классификация. Время действия фильтрующих патронов, окраска коробок противогаров в зависимости от их назначения, порядок пользования ими.

Виды поражения глаз. Средства защиты глаз. Защитные очки, их типы.

Средства защиты головы, требования, предъявляемые к ним.

Средства защиты лица (щитки, маски).

Средства защиты рук (перчатки, рукавицы).

Средства защиты органов слуха.

Дерматологические средства (кремы, моющие средства, пасты, мази), способы их применения.

Средства защиты от падения с высоты.

Тема 5. Безопасность производства работ

Изучаются основные положения Правил безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог от 5.04.2020 № ЦЭ-750, Инструкции по безопасности для электромонтеров контактной сети от 15.0.2000 № ЦЭ-761, Правил устройства и технической эксплуатации контактной сети электрифицированных железных дорог от 11.12.2001 № ЦЭ-868, Инструкции по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации от 28.05.2000 № ЦРБ-757.

Изучение инструкций по охране труда для вида выполняемой работы или должности, профессии. Правила и нормы безопасности, вопросы производственной санитарии, санитарные правила для конкретного производственного процесса, цеха, участка. Характер несчастных случаев, причины их возникновения и меры профилактики. Основные особенности выполняемых работ. Маршрут служебного прохода.

Безопасная эксплуатация оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных средств, предохранительных и оградительных устройств.

Безопасность технологических процессов. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Работы по распоряжению, наряду-допуску, технологические карты по безопасному производству работ.

Содержание производственных и вспомогательных помещений.

Требования безопасности к различным производственным факторам. Вредные производственные факторы, характерные при использовании конкретных материалов и технологических процессов. Возможные профессиональные заболевания. Мероприятия по снижению влияния вредных производственных факторов условий труда на организм работников.

Соблюдение работниками требований по личной гигиене, применению соответствующих предохранительных приспособлений, спецодежды и других средств индивидуальной защиты.

Требования безопасности труда в производственном процессе. Обеспечение производственной безопасности. Анализ производственных опасностей для конкурентной профессии. Подготовка рабочего места. Меры безопасности перед началом работы. Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.

Тема 6. Общие меры безопасности при производстве работ и нахождении на железнодорожных путях

Общие требования безопасности для работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях во время исполнения служебных обязанностей. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов, маршрутов служебного прохода, обозначенными указательным знаком «Служебный проход». Схемы служебных маршрутов прохода к рабочим местам. Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями локомотивов. Правила и схемы безопасного прохода через пути. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности, если работник оказался между двумя движущимися по соседним путям поездами.

Меры безопасности труда, принимаемые перед началом работ на железнодорожных путях.

Проход вдоль железнодорожных путей от места сбора на работу и обратно. Правила ограждения идущей группы работников днем и ночью. Меры безопасности при производстве

работ на железнодорожных путях и правила ограждения мест производства работ на перегонах и станциях. Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограничений видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения путей; меры обеспечения безопасности.

Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным движением поездов. Безопасность при работе на путях в зимних условиях. Сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи при производстве работ на железнодорожных путях.

Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами. Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимся или готовым к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

Основные положения системы информации «Человек на пути».

Тема 7. Общие вопросы электробезопасности

Электробезопасность, электрический ток, напряжение, электроустановка, электропомещение, электрооборудование.

Понятие электрического тока и чем опасен электрический ток (отсутствие цвета, запаха и других внешних признаков его наличия). Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электротоком. Виды электротравм по степеням поражения. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током. Сила тока. Род тока (постоянный или переменный). Частота переменного тока. Опасность поражения током в различных сетях. Продолжительность воздействия тока. Путь электрического тока через тело человека. Электрическое сопротивление человека. Фаза кардиоцикла. Физиологическое и психологическое состояние пострадавшего. Расположение точек прикосновения к источнику напряжения на теле.

Напряжение прикосновения и шаговое напряжение. От чего зависит пошаговое напряжение. Правила выхода из зоны растекания тока. Наведенное напряжение и опасность его воздействия на работников.

Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Основные защитные мероприятия. Защита от прикосновения к токоведущим частям при помощи их ограждения, изоляции, блокировки, а также расположения токоведущих частей на недоступной высоте. Защитное заземление, зануление. Защитное отключение, применение пониженного напряжения, изолирующих оснований в помещениях. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Защита от атмосферного электричества. Предупредительная сигнализация, надписи и плакаты, применяемые в целях профилактики электротравматизма. Средства индивидуальной защиты. Электрозащитные средства. Основные и дополнительные электрозащитные средства. Плакаты и знаки безопасности. Квалификационные группы по электробезопасности.

Меры личной электробезопасности.

Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.

Электротехнический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения (выполнения работ) неэлектротехнического персонала в электроустановках.

Охранная зона воздушных и кабельных линий и меры безопасности при выполнении работ в границах. Меры безопасности при выполнении работ на подвижном составе, в том числе с подъемом его на крышу. Работы на подвижном составе, на электрифицированных

линиях и местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи.

Пожарная безопасность электроустановок. Источники возгорания в электроустановках. Меры электробезопасности при тушении пожара. Огнетушители, позволяющие тушить огонь на электрооборудовании до 380 В без снятия напряжения.

Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.

Тема 8. Требования безопасности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия перевозок.

Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасности работы при ликвидации последствий крушений и аварий с опасными грузами.

Проведение аварийно-восстановительных работ. Первая (доврачебная) помощь пострадавшим и медико-профилактические мероприятия в очаге поражения. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов. Локализация загрязнений, нейтрализация и дегазация в зоне загрязнения (заражения).

Действия работников в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (сход с рельсов подвижного состава, разлив и рассыпание опасных и вредных веществ, обнаружение нарушения целостности верхнего строения пути, обрыв контактного провода, возникновение пожара, других стихийных бедствий, терроризм).

Тема 9. Пожарная безопасность

Основные нормативные правовые документы, содержащие требования пожарной безопасности. Особенности пожарной опасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве.

Организация системы пожарной безопасности на предприятии.

Причины возникновения пожаров на производстве. Опасные факторы пожара. Источники зажигания и горючие среды. Развитие пожара. Профилактика пожаров. Меры противопожарной защиты производственных объектов. Требования к соблюдению противопожарного режима в производственных, складских, служебных помещениях и зданиях, на мостах и в тоннелях, при технологических процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте.

Общие сведения о пожаротушении: тушение водой, пеной, углекислотными составами, порошками, комбинированными составами.

Пожарная техника: пожарные автомобили, пожарные поезда.

Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения пожара, установка водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

Порядок действий работников при пожаре. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре. Действия при возникновении пожара на подвижном составе на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.

Тема 10. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшим

Общие принципы оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим. Медицинские средства для оказания первой помощи. Содержание медицинской аптечки.

Определение состояния пострадавшего. Первая (доврачебная) помощь при производственных травмах и отравлениях. Освобождение пострадавшего от воздействия травмирующих факторов.

Оказание первой (доврачебной) помощи при попадании инородных тел, ранениях, сдавливании конечностей, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах и обморожениях.

Первая (доврачебная) помощь лицам, пострадавшим от действия электрического тока, молнии. Способы оказания первой помощи пострадавшему. Способы проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Первая (доврачебная) помощь при отравлениях окисью углерода, пищевых отравлениях, при отравлении газовыми фракциями во время аварий с опасными грузами. Первая (доврачебная) помощь при тепловом и солнечном ударах, эпилептическом припадке.

Спасение утопающих. Первая (доврачебная) помощь при отравлениях, укусах животных, а также змей и насекомых.

Тематический план производственной практики

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Ознакомление с путевым инструментом. Правила содержания и использования гидравлическими предметами.	2
2	Обучение операциям и работам, выполняемым монтерами пути	16
3	Самостоятельное выполнение работ монтерами пути	18
	ИТОГО	36

Содержание работы.

1. Ознакомление с путевым инструментом.

Практическое ознакомление с устройством и работой рельсорезного и рельсосверлильного станков, гидравлического разгоночного прибора, гидравлического рихтовочного прибора, измерительного путевого шаблона. Освоение рациональных приемов и методов работы с различными инструментами, требования безопасности при проходе к месту работ и использовании инструмента.

2. Обучение операциям и работам, выполняемым монтерами пути

Ознакомление с основными требованиями техники безопасности и безопасности движения поездов при выполнении работ по содержанию и ремонту пути и на погрузочно-разгрузочных работах.

Ознакомление с сигналами, сигнальными знаками. Определение расстояний до места установки сигналов по длине и количеству рельсовых звеньев, величине и количеству пролетов между телеграфными столбами, опорами контактной сети и по пикетам. Ознакомление с порядком расстановки сигналистов, порядком оповещения о приближении поездов.

Усвоение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов, подаваемых сигналистами.

Практическое ознакомление с конструкцией верхнего строения пути. Раскладка шпал и креплений, смена шурупов. Завертывание и выдергивание шурупов в шпалах торцевым ключом. Закрепление концов шпал полосовым железом, проволокой, винтами. Зачистка заусенцев шпал и антисептирование мест затески. Ремонт шпал: очистка трещин, шпаклевка, сжатие трещин и крепление концов шпал. Разметка и сверление отверстий для костылей или

шурупов в новых шпалах и брусках. Клеймение шпал, нумерация рельсовых звеньев. Отрывка шпального ящика и выхода для удаления шпалы. Расшивка шпалы, удаление прокладок и шпал. Подготовка в балласте постели для новой шпалы и постановка ее на место. Комплектование клемм с клеммным болтом и шайбами. Установка подкладок, пришивка шпалы. Демонтаж рельсовых стыков. Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Очистка пути от грязи, мусора, мазута. Особенности выполнения работ в зимний период.

Практическое ознакомление с устройством стрелочного перевода. Выполнение работ в составе бригады по смене рамного рельса, остряка, крестовины, контррельса и других частей стрелочного перевода. Освоение работ по обслуживанию стрелочных переводов. Очистка от грязи и загрязненного мазута отдельных деталей, смазка мазутом с графитом, подтягивание слабых болтов. Практическое ознакомление с конструкцией земляного полотна. Вырезка балласта из шпальных ящиков до подошвы шпал. Отправка балластной призмы. Установка и перестановка путевых знаков.

Практическое ознакомление с устройством и работой переездов.

Ознакомление с планом снегоборьбы по станции и условиями работы по очистке путей и стрелочных переводов от снега. Вскрытие кюветов, забанкетных и нагорных канав от снега.

Вскрытие кюветов, забанкетных и нагорных канав от снега. Установка, перестановка снеговых щитов и снятие их при наступлении весны.

3. Самостоятельное выполнение работ монтера пути

Выполнение (в зависимости от времени года) всего комплекса работ монтера пути 3-го разрядов под наблюдением руководителя производственного обучения.

4 Условия реализации программы

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессиональной подготовки предполагает наличие учебных кабинетов 2.5. Технической графики Материаловедения Технической эксплуатации ж/д Безопасности жизнедеятельности Конструкций технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути Конструкций технического обслуживания и ремонта искусственных сооружений Основы БЖ и охраны, лаборатории «Путевого механизированного инструмента»; мастерской «Слесарно-монтажная Электромонтажная Общестроительных и отделочных работ», железнодорожный учебный полигон, подъездной путь Кошурниковской дистанции пути.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы входят:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия (плакаты, схемы, таблицы, графики);
- раздаточный материал: карточки, таблицы, схемы, тесты, кроссворды, соукарт-п для самостоятельных и проверочных работ;
- макет «Участок железной дороги»;
- макет «Образцы путевого инструмента»;
- макет «Двухпутный участок железной дороги»;
- макет «Пожарный щит» (тоннель);
- модели «Дефектные и остродефектные рельсы»;
- комплект деталей, путевого инструмента, приспособлений;
- макет стрелочного перевода (полигон при колледже);
- макет крепления стыка;
- макет изолированного стыка;
- макет токопроводящего стыка;
- макеты рельсов;

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска;
- компакт-диск видеофильм «Путевое хозяйство ОАО «РЖД»;
- компакт-диск учебный видеофильм «Организация работы по укладке, ремонту и содержанию бесстыкового пути»;
- компакт-диск автоматизированная обучающая система «Технологии и безопасность выполнения работ при текущем содержании пути»;
- электронные образовательные ресурсы.
- путевой шаблон «ЦУП»
- стенды по устройству машин и технологическим процессам производства путевых работ;
- щуп ЭЦБ;
- средства малой механизации для производства путевых работ;
- натурные образцы элементов верхнего строения пути;
- стенд электрофицированный «Основные дефекты шпал»;
- стрелочный перевод на деревянных брусках в натуральную величину;

Оборудование учебных кабинетов:

Доска ученическая меловая магнитная 1шт.

Комплект ученической мебели двухместной группа №6 (стул 28шт, стол 14 шт.)

Жалюзи вертикальные 3шт.

Стеллаж метал. складской 4 полки 1шт.

Стол учителя 1шт.

Стул п/м 1шт.

IP-камера внутренняя IP-Eye01 1шт.

Стол пластиковый 1шт.

Проектор Benq MS506 1шт.

Интерактивная доска ACTIVboard 1шт.

Кронштейн Tuarex CORSA для проекторов потолочный 1шт.

Железнодорожный учебный полигон:

-стрелочный перевод;

-железнодорожный путь;

-верхнее строение пути;

-нижнее строение пути;

-измерительные средства;

сигнальные знаки.

Подъездной путь Кошурниковской дистанции пути:

-электросварочный цех (42 кв.м.);

-инструментальный цех (30 кв.м.);

-метрологический цех (30 кв.м.);

-кузнечный цех (50 кв.м.);

-токарный цех (60 кв.м.);

-мастерская путевых машин (800 кв.м.);

-моторный цех (90 кв.м.);

-ж/д пути для стоянки путевых машин, протяженностью 600 кв.м.

-столярная мастерская (750 кв.м.);

-цех путевых машин и механизмов (830 кв.м.);

-контрольный тупик (40 кв.м.);

-технический класс (64 кв.м.);

-путь № 38 (350 м.);

-путь № 389 (250 м.);

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Нормативная литература

1. ГОСТ Р 54609-2011 Услуги общественного питания. Номенклатура показателей качества продукции общественного питания
2. ГОСТ 31984-2012 Услуги общественного питания. Общие требования
3. ГОСТ Р 55051-2012 Услуги общественного питания. Общие требования к кейтерингу
4. ГОСТ Р 55323-2012 Услуги общественного питания. Идентификация продукции общественного питания. Общие положения
5. ГОСТ 31989-2012 Услуги общественного питания. Общие требования к заготовочным предприятиям общественного питания
6. ГОСТ 31986-2012 Услуги общественного питания. Метод органолептической оценки качества продукции общественного питания
7. ГОСТ 30390-2013 Услуги общественного питания. Продукция общественного питания, реализуемая населению. Общие технические условия
8. ГОСТ 31985-2013 Услуги общественного питания. Термины и определения
9. ГОСТ 30524-2013 Услуги общественного питания. Требования к персоналу
10. ГОСТ 30389-2013 Услуги общественного питания. Предприятия общественного питания. Классификация и общие требования
11. ГОСТ 32692-2014 Услуги общественного питания. Общие требования к методам и формам обслуживания на предприятиях общественного питания
12. ГОСТ 32691-2014 Услуги общественного питания. Порядок разработки фирменных и новых блюд и изделий на предприятиях общественного питания
13. ГОСТ Р 56766-2015 Услуги общественного питания. Продукция общественного питания. Требования к изготовлению и реализации
14. ГОСТ Р 56725-2015 Услуги общественного питания. Хранение проб продукции общественного питания на предприятиях общественного питания.
15. ГОСТ Р 57518-2017 Оценка соответствия. Правила и процедуры проведения добровольной сертификации услуг общественного питания

Основная литература

16. Барышева А.Д. Этика и психология делового общения (сфера сервиса): учебное пособие / Ю.В. Матюхина, Н.Г. Шереде. -М.:Альфа-М, 2016. - 256 с.
17. Кузнецов И. Н. Современный этикет: учебное пособие. -7-е изд.- М." ИТК "Дашков и К". 2016.- 496 с.
18. Рубина Е.А. Микробиология, физиология питания, санитария: учебное пособие/ В.Ф. Малыгина. - М.: ФОРУМ, 2016. - 240 с.
19. Володина М.В., Сопачева Т.А. Организация хранения и контроль запасов и сырья:учебник для студентов СПО.-4-е изд. - М.:ИЦ "Академия", 2017.-192 с.
20. Технология и организация производства продукции и услуг [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Т.А. Белова, В.Н. Данилин. — М. КноРус, 2016. — 237 с.
21. Федцов, В. Г. Культура ресторанного сервиса [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В. Г. Федцов. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2016. - 248 с.
22. Семичева Г.П.. Приготовление и оформление холодных блюд и закусок: учебник. -1-е изд.- М.:ИЦ "Академия", 2017.
23. Ратушный А.С. Технология продукции общественного питания: Учебник / А.С. Ратушный, Б.А. Баранов, Т.В. Шленская и др.; под ред. А.С. Ратушного. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с.
24. Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий.- Киев: Арий, 2016.-680 с.

Дополнительные источники

25. Кошевая И.П. Профессиональная этика и психология делового общения [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И.П. Кошевая, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с
26. Матвеева Н.А. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс]: учебник .-М.: КноРус, 2016.-325 с.
27. Николаева М.А. Хранение продовольственных товаров [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М.А. Николаева, Г.Я. Резго. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с
28. Мрыхина Е.Б. Организация производства на предприятиях общественного питания: Учебное пособие/Мрыхина Е. Б. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 176 с
29. Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания: Учебное пособие / Г.М. Зайко, Т.А. Джум. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 560 с
30. Сборник рецептур блюд и кулинарных изделий кухонь народов России для предприятий общественного питания [Электронный ресурс] / Под ред. проф. А. Т. Васюковой. - М.: Издательско-торговая корпорация “Дашков и К^о”, 2016. - 212 с.

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Должен знать:	<p>Экспертное наблюдение в ходе лабораторно-практических занятий.</p> <p>Оценка выполнения задания на итоговой аттестации</p> <p>Оценка устных ответов</p>
-все виды материалов для устройства верхнего строения пути;	
-нормы содержания пути с деревянными шпалами;	
-правила регулирования положения конструкций верхнего строения пути (кроме скоростных участков иучастков на железобетонном основании);	
-способы и приемы производства работ с применением ручного электрифицированного и пневматического инструмента общего назначения и гидравлических приборов;	
-правила содержания гидравлических приборов;	
-способы и приемы выполнения работ при сооружении земляного полотна с применением ручного инструмента и приспособлений.	
Должен уметь:	
-подкрепление стыковых, клеммных и закладных болтов;	
-смазка клеммных и закладных болтов вручную;	
-погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальных решеток и стрелочных переводов с помощью кранов;	
-укладка шпал по эшюре;	
-сверление отверстий в шпалах электроинструментом;	
-одиночная замена элементов рельсошпальной решетки;	
-выгрузка балласта из полувагонов;	
-регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгоночными приборами и натяжителями;	

-рихтовка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами;	
-промер и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню;	
-монтаж рельсовых стыков;	
-отделка балластной призмы;	
-закрепление болтов;	
-добивка костылей на перегоне;	
-ремонт шпал в пути;	
-устройство прорезей и шлаковых подушек;	
-замена балласта ниже подошвы шпал;	
-укладка звеньев на земляное полотно с помощью путеукладчиков;	
-обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии.	
Должен знать:	
-нормы содержания пути на участках с железобетонными шпалами, плитами и блоками, рельсовой цепи автоблокировки;	
-правила производства работ по монтажу, демонтажу и регулированию положения конструкций верхнего строения пути с применением электрического инструмента и механизмов;	
-правила производства работ на участках пути с автоблокировкой;	
-устройство и правила эксплуатации электрорельсорезных, электросверлильных станков и путевого электрического инструмента;	
-способы строповки рельсов, пакетов шпал, брусьев и контейнеров со скреплением.	
Должен уметь:	
-крепление рельсов к шпалам и брусьям вручную и костылезабивателями;	
-крепление рельсов к подкладкам клеммными болтами при раздельном скреплении;	
-резка рельсов электрорельсорезными станками;	
-сверление отверстий в рельсах электросверлильными станками;	
-крепление подкладок к железобетонным шпалам шурупвертами и электроключами;	
-регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами и натяжителями на участках пути с деревянными и железобетонными шпалами;	
-регулировка положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами на участках пути с железобетонными шпалами;	
-измерение положения и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню на участках с железобетонными и деревянными шпалами с применением гидравлического и электрического инструмента;	
-одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках с железобетонными шпалами;	
-содержание и ремонт рельсовой цепи автоблокировки;	
-сборка и разборка промежуточных и стыковых рельсовых скреплений с помощью электроинструмента;	
-одиночная замена элементов верхнего строения пути на главных путях;	

-монтаж и демонтаж железобетонного настила переезда, изолирующих рельсовых стыков и водоотводного железобетонного лотка;
-осмотр и содержание стрелочных переводов;
-одиночная замена дефектных деталей скрепления на стрелочных переводах;
-содержание и ремонт рельсовой цепи автоблокировки;
-разборка деревянного переездного настила со снятием контррельсов;
Должен знать:
-устройство конструкции, нормы содержания бесстыкового пути и стрелочных переводов;
-правила производства монтажа бесстыкового пути; требования, предъявляемые к качеству укладки верхнего строения пути.
Должен знать:
-подбор рельсов по длине и проверка укладки их по угольнику и зазорникам.
-регулировка положения концов сварных рельсовых плетей бесстыкового пути винтовыми стяжками.
-замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути.
-регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими приборами на участках пути с железобетонными плитами и блоками.
-измерение положения колеи и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню на участках пути с железобетонными плитами и блоками.
-регулировка пути на пучинистых местах.
-разрядка температурных напряжений на бесстыковом пути.
- исправление просадок пути подсыпкой.
-монтаж и демонтаж уравнивательных приборов.
-монтаж противоугонных устройств.
-одиночная замена элементов рельсошпальной решетки на участках бесстыкового пути.
-Замена дефектного участка рельсовой плети.
-Регулировка стрелочных переводов и глухих пересечений по шаблону и уровню.

6.Оценочный материал итоговой аттестации

При разработке заданий для итоговой аттестации по профессии 14668 «Монтер пути» и получения 3-5 квалификационного разряда, в основу был положен профессиональный стандарт 14668 «Монтер пути», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. № 111н. Итоговая аттестация проходит в форме квалификационного экзамена. За одну неделю до экзамена слушателю выдается задание.

Задания к выполнению практической части квалификационного экзамена по рабочей профессии 14668 «Монтер пути»

1. Расскажите о порядке технологических операций по замене деревянных шпал.
2. Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал.
3. Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал при планово-предупредительных работах, выполняемых комплексами машин.
4. Расскажите о доставке, перевозке, выгрузке плетей бесстыкового пути длиной 800 м.
5. Расскажите о замене плети бесстыкового пути длиной 800 м.

6. Расскажите о последовательности выполнения работ по регулировке ширины рельсовой колеи на бесстыковом пути при скреплении ЖБР-65 (ЖБР-65Ш) с применением стяжного прибора.
7. Расскажите как осуществляется контроль за угоном плети и изменениями температурного режима их работы.
8. Для обеспечения устойчивости бесстыкового пути против выброса расскажите какие нужно выполнять операции.
9. Перечислите основные критерии, определяющие возможность переукладки рельсовых плетей в кривых с боковым износом головки рельса.
10. Расскажите об особенностях переукладки плетей бесстыкового пути в кривых участках пути.
11. Расскажите, как маркируются и учитываются плети бесстыкового пути после переукладки.
12. Технологические указания по восстановлению дефектных рельсовых плетей.
13. Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал.
14. Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути.
15. Основные повреждения и дефекты рельсов.
16. Требования к содержанию рельсов на подходах к искусственным сооружениям.
17. Порядок осмотра бесстыкового пути.
18. Текущее содержание водопропускных труб.
19. Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по наугольнику и зазорникам.
20. Регулировка пути на пучинистых местах.

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 1 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Что устанавливают и определяют Правила технической эксплуатации железных дорог РФ для работников железнодорожного транспорта.
2. Расскажите про видимые сигналы. Перечислите средства для подачи видимых сигналов.
3. Расскажите про преимущества при укладке бесстыкового пути.
4. Перечислите основные опасные и вредные производственные факторы воздействующие на монтаж пути.

Практическая часть

Расскажите, как осуществляется контроль за угоном плети и изменениями температурного режима их работы.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 2 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Расскажите, в каких случаях работники железнодорожного транспорта обязаны подавать сигнал остановки поезду или маневрирующему составу.
2. Расскажите про Инструкцию по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации.
3. Расскажите про недостатки при укладке бесстыкового пути.
4. Требования безопасности при производстве работ на мостах в тоннелях.

Практическая часть

Для обеспечения устойчивости бесстыкового пути против выброса расскажите какие нужно выполнять операции.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 3 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

1. профилей сортировочных горок, станционных и главных путей на сортировочных, участковых и грузовых станциях и перегонах.
2. Расскажите про ИДП.
3. Перечислите случаи, при которых прекращается действие полуавтоматической блокировки.
4. Требования безопасности при работе с ручным путевым инструментом.

Практическая часть

Перечислите основные критерии, определяющие возможность перекладки рельсовых плетей в кривых с боковым износом головки рельса.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 4 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

Теоретическая часть:

1. Расскажите про износы и повреждения колесных пар, при которых запрещается выпускать в эксплуатацию и к следованию в поездах грузовые и пассажирские вагоны.
2. Расскажите про сигналы, которые подаются при приеме поезда по правильному пути?
3. Определение бесстыкового пути.
4. Требования безопасности при производстве работ с путевыми машинами, передвижными электростанциями и электроинструментом.

Практическая часть

Технологические указания по восстановлению дефектных рельсовых плетей.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 5 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

Теоретическая часть:

1. Расскажите о скоростях, которые допускаются при маневрах.

2. Расскажите о показании пригласительного сигнала и порядка следования поездов по его показанию.
3. Расскажите про рельсы обычной длины на бесстыковом пути.
4. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках железных дорог.

Практическая часть

Расскажите, как маркируются и учитываются плети бесстыкового пути после переукладки.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 6 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Расскажите про отличительные знаки и надписи, которые должны быть нанесены на вагон.
2. Расскажите про сигналы, которые подаются выходными сигналами на участках, оборудованных автоблокировкой.
3. Расскажите про рельсы, которые называют длинными на бесстыковом пути.
4. Требования безопасности при производстве работ по очистке путей и централизованных стрелочных переводов от снега.

Практическая часть

Расскажите об особенностях перекладки плетей бесстыкового пути в кривых участках пути.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 7 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть

1. Номинальный размер ширины рельсовой колеи между внутренними гранями головок рельсов на прямых участках и кривых участках пути (в зависимости от радиуса).
2. Виды светофоров.
3. Порядок приема поездов на станцию при запрещающем показании входного (маршрутного) светофора.
4. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работ и перевозке материалов верхнего строения пути.

Практическая часть

Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 8 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Рассказать про письменные предупреждения, которые выдаются на поезда
2. Расскажите про сигналы, которые подаются выходными светофорами на участках, оборудованных автоматической локомотивной сигнализацией, применяемой как самостоятельное средство сигнализации и связи.
3. Специальные требования к земляному полотну бесстыкового пути.
4. Требования безопасности при производстве работ с ядохимикатами (гербицидами) по уничтожению растительности.

Практическая часть

Основные повреждения и дефекты рельсов.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 9 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Допуск содержания рельсовой колеи на прямых участках пути по уровню и порядок содержания наружной нити на кривых участках пути в зависимости от радиуса кривой.
2. Расскажите про сигнал бдительности.
3. Специальные требования к балластному слою бесстыкового пути.
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Практическая часть

Замена дефектного участка рельсовой плети бесстыкового пути.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 10 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Перечислите неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов и глухих пересечений.
2. Расскажите про въездные (выездные) светофоры.
3. Расскажите про специальные требования к подрельсовому основанию бесстыкового пути.
4. Расскажите про требования безопасности, которые должен соблюдать монтер пути при нахождении на железнодорожных путях.

Практическая часть

Требования к содержанию рельсов на подходах к искусственным сооружениям.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 11 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Перечислите неисправности, при наличии которых не допускается включать в поезда пассажирские вагоны.
2. Перечислите сигналы, которые подаются проходными светофорами при автоблокировке.
3. Специальные требования к рельсовым плетям бесстыкового пути.
4. Требования охраны труда перед началом работы и при следовании к месту проведения работ и обратно.

Практическая часть

Порядок осмотра бесстыкового пути.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 12 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Порядок проверки рельсов на главных путях, рельсов и стрелочных переводов на главных и приемо - отправочных путях. Порядок пропуска поездов по дефектным рельсам и элементам стрелочных переводов.
2. Расскажите про сигналы, которые подаются светофорами прикрытия.
3. Соединения рельсовых плетей. Уравнительные рельсы.
4. Общие требования охраны труда во время выполнения работы

Практическая часть

Текущее содержание водопропускных труб.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 13 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Места установки сигнальных и путевых знаков у стрелочных переводов, в местах соединения путей и для указания границ железнодорожной полосы отвода.
2. Порядок ограждения пассажирского поезда при вынужденной его остановке на перегоне.
3. Специальные требования к промежуточным скреплениям бесстыкового пути.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при механических травмах.

Практическая часть

Подбор рельсов по длине и проверка укладки их по наугольнику и зазорникам.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 14 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Рассказать про случаи, при которых выдаются предупреждения на поезде машинисту локомотива.
2. Рассказать про сигналы, которые подаются маневровыми светофорами при производстве маневровой работы.
3. Требования к укладке бесстыкового пути.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при термических ожогах.

Практическая часть

Регулировка пути на пучинистых местах.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 15 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

Теоретическая часть:

1. Перечислите случаи, при которых не допускается исполнение должностных обязанностей работниками железнодорожного транспорта.
2. Локомотивные светофоры. Перечислите сигналы, которые подаются локомотивной сигнализацией при автоблокировке.
3. Содержание бесстыкового пути
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при ожогах кислотами и щелочами.

Практическая часть

Расскажите о доставке, перевозке, выгрузке плетей бесстыкового пути длиной 800 м.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 16 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

Теоретическая часть:

1. Перечислите предупредительные знаки, которыми ограждается железнодорожный переезд.
2. Расскажите про пригласительный сигнал. Применение данного сигнала.
3. Расскажите про принципиальную особенность конструкции бесстыкового пути.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при электротравме.

Практическая часть

Расскажите о замене плети бесстыкового пути длиной 800 м.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

Экзаменационный билет № 17 квалификационного экзамена по профессии 14668 Монтер пути

Теоретическая часть:

1. Расскажите про уровень напряжения на токоприемнике электроподвижного состава.
2. Расскажите про сигналы, которые подаются горочными светофорами.
3. Перечислите все преимущества бесстыкового пути.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при отравлении недоброкачественными пищевыми продуктами, кислотами, газами

Практическая часть

Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал при планово-предупредительных работах, выполняемых комплексами машин.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 18 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Расскажите про размеры расстояний между осями смежных путей на железнодорожных станциях на прямых участках.
2. Перечислите основные значения сигналов, подаваемых светофорами независимо от их установки и назначения.
3. Перечислите все недостатки бесстыкового пути.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при ранениях и сильных ушибах глаз.

Практическая часть

Расскажите о порядке технологических операций по замене железобетонных шпал.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 19 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Высота подвески контактного провода.
2. Порядок ограждения грузового поезда при вынужденной остановке на двухпутном участке при возникновении препятствия для движения поездов на смежном пути.
3. Укажите эксплуатационный срок эксплуатации петард сигнальных железнодорожных.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при обморожении.

Практическая часть

Расскажите о порядке технологических операций по замене деревянных шпал.

Преподаватель

Кошурниковский филиал
Минусинский сельскохозяйственный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. Кошурниковским филиалом _____

**Экзаменационный билет № 20 квалификационного экзамена
по профессии 14668 Монтер пути**

Теоретическая часть:

1. Назовите расстояние от оси крайнего пути до внутреннего края опор к/сети на перегонах и станциях, снегозаносимых выемках и на выходах из них, на существующих линиях до их реконструкции.
2. Расскажите про ограждение хвоста поезда при движении на однопутных и по правильному пути и неправильному пути на двухпутных участках.
3. Расскажите про разрешение на выезд маневрирующего состава за границу станции на однопутном перегоне при автоблокировке, при полуавтоблокировке, при электрожелезнодорожной системе, при телефонной связи.
4. Действия монтера пути по оказанию первой помощи при переохлаждении.

Практическая часть

Расскажите о последовательности выполнения работ по регулировке ширины рельсовой колеи на бесстыковом пути при скреплении ЖБР-65 (ЖБР-65Ш) с применением стяжного прибора.

Преподаватель