

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.02.2026 13:41:05
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	Применение ЭО и ДОТ
2.1.1	Устройство, нормы и допуски содержания стрелочных переводов	16	ЭИОС ПривГУПС
2.1.1.1.	Стрелочные переводы	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.1.2.	Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.1.3.	Неисправности стрелочных переводов	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.1.4.	Нормы устройства стрелочных переводов.	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.2.	Устройство и техническое обслуживание бесстыкового пути	16	ЭИОС ПривГУПС
2.1.2.1.	Требования, предъявляемые к конструкции бесстыкового пути	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.2.2.	Текущее содержание и ремонт бесстыкового пути	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.2.3.	Контроль за угоном плети	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.2.4.	Требования, предъявляемые к укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.3.	Железнодорожные переезды	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.4.	Измерительные приборы и инструменты	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.5.	Механизированный путевой инструмент	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.6.	Верхнее строение пути искусственных сооружений.	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.7.	Технология производства путевых работ	7	ЭИОС ПривГУПС

2.1.7.1.	Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути. Технология производства путевых работ на стрелочных переводах	4	ЭИОС ПривГУПС
2.1.7.2.	Технология производства путевых работ при текущем содержании железнодорожного пути и железнодорожных переездов.	25	ЭИОС ПривГУПС
	Всего	77	

Программа

Тема 2.1.1. Устройство, нормы и допуски содержания стрелочных переводов

2.1.1.1. Стрелочные переводы

Основные виды соединений и пересечений путей. Стрелочные переводы и предъявляемые к ним требования. Глухие пересечения. Закрепление стрелочных переводов от угона. Эпюра стрелочного перевода.

Особенности устройства централизованных стрелочных переводов; предъявляемые к ним требования.

2.1.1.2. Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития

Дефекты и повреждения элементов стрелочных переводов; их классификация, причины их появления и развития. Указания по эксплуатации дефектных элементов стрелочных переводов.

2.1.1.3. Неисправности стрелочных переводов

Неисправности стрелочных переводов; причины их появления и сроки устранения. Обеспечение безопасности движения поездов по стрелочным переводам с неисправностями.

Неисправности стрелочных переводов, вызванные износом металлических частей стрелочных переводов. Требования к положению остряка и рамного рельса.

2.1.1.4. Нормы устройства стрелочных переводов

Нормы устройства стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине колеи и уровню. Нормы устройства острых и тупых крестовин стрелочных переводов и глухих пересечений по ширине желобов.

Шаг остряков и подвижных сердечников крестовин. Регулировка зазора между остряком и рамным рельсом. Прилегание остряков и подвижных сердечников к стрелочным подушкам. Просвет между рабочей гранью упорных накладок и шейкой остряка или подвижного сердечника. Места измерений и нормы износа основных металлических частей стрелочных переводов.

Нормы и допуски содержания переводных кривых по ординатам, ширине колеи и уровню.

Нормы и допуски содержания закрестовинной кривой по ординатам, ширине колеи и уровню.

Неисправности стрелочных переводов, вызванные износом металлических частей стрелочных переводов. Требования к положению остряка и рамного рельса.

Тема 2.1.2. Устройство и техническое обслуживание бесстыкового пути

2.1.2.1. Требования, предъявляемые к конструкции бесстыкового пути

Требования, предъявляемые к плану и профилю, земляному полотну, балластному слою, шпалам и промежуточным скреплениям бесстыкового пути.

Бесстыковой путь на мостах и в тоннелях.

Бесстыковой путь из старогородных материалов.

2.1.2.2. Текущее содержание и ремонт бесстыкового пути

Текущее содержание и ремонт бесстыкового пути. Особенности производства работ по текущему содержанию бесстыкового пути. Восстановление целостности рельсовой плети и температурного режима ее работы. Регулировка и разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях.

2.1.2.3. Контроль за угоном плети

Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы. Надзор за участками бесстыкового пути в период экстремальных температур.

2.1.2.4. Требования, предъявляемые к укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях

Требования, предъявляемые к конструкции, укладке и содержанию бесстыкового пути в сложных эксплуатационных и природно-климатических условиях.

Тема 2.1.3 Железнодорожные переезды

Классификация переездов. Требования, предъявляемые к устройству, оборудованию, содержанию и ремонту переездов.

Изучаются «Условия эксплуатации железнодорожных переездов», утвержденные приказом Минтранса России от 31.07.2015 №237.

Тема 2.1.4 Измерительные приборы и инструменты

Шаблоны путеизмерительные; их назначение, устройство, периодичность проверки.

Штангенциркуль ПШВ для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода. Шаблон КОР. Шаблон универсальный модели 00316.

Тема 2.1.5 Механизированный путевой инструмент

Электрические рельсосверлильные, рельсорезные и рельсошлифовальные станки; их устройство, принцип действия, краткие эксплуатационно-технические характеристики. Автономный механизированный путевой инструмент. Правила эксплуатации механизированного путевого инструмента.

Меры безопасности при использовании механизированного путевого инструмента.

Тема 2.1.6. Верхнее строение пути искусственных сооружений

Виды и назначение искусственных сооружений. Защитные и укрепительные устройства и сооружения. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях. Проверка укладки рельсов по наугольнику на мостовых брусках.

Виды, порядок и сроки осмотров и проверок искусственных сооружений.

Тема 2.1.7 Технология производства путевых работ

2.1.7.1. Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути. Технология производства путевых работ на стрелочных переводах

Виды, назначение и состав путевых работ при техническом обслуживании железнодорожного пути.

Общие требования, предъявляемые к производству путевых работ в пределах железнодорожных станций.

Одиночная смена переводных брусьев. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Требования охраны труда при производстве работ. Смена флюгарочных брусьев. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.

Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на централизованных стрелочных переводах.

Выправка стрелочного перевода в продольном профиле и по уровню. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Исправление ширины рельсовой колеи на стрелочных переводах. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Шлифовка острияков. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Шлифовка усювиков и сердечников. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

2.1.7.2. Технология производства путевых работ при текущем содержании железнодорожного пути и железнодорожных переездов

Монтаж и демонтаж переездного настила. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемые механизмы и инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Переборка изолирующего стыка. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Технология производства работ по резке рельсов. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Требования охраны труда при производстве работ.

Снятие фасок. Технология производства работ по сверлению отверстий в рельсах. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Требования охраны труда при производстве работ.