

**Новосибирский техникум железнодорожного транспорта -
структурное подразделение федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет путей сообщения»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного
подразделения**

для специальности


08.02.10 Строительство железных дорог путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

 Н.О. Ваганова
«30» августа 2023 г.


Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Организация-разработчик:

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта – структурное
подразделение ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей
сообщения»


Разработчик:

Вихрова Е.В.  - преподаватель специальных дисциплин

Малинкина Н.В.  - преподаватель специальных дисциплин

Рекомендована Цикловой комиссией профессионального цикла
специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое
хозяйство»

Протокол заседания № 1 от «30» августа 2023г.

Председатель цикловой комиссии Иванова О.Б. 

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. библиотекой  Паничева Е.М.

Содержание

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
2 Результаты освоения профессионального модуля	5
3 Структура и содержание профессионального модуля	6
4 Условия реализации программы профессионального модуля	16
5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	18
6 Методические рекомендации по организации изучения профессионального модуля	20
7 Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся	21

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

Участие в организации деятельности структурного подразделения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2 Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3 Производить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт:

- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства
- заполнять техническую документацию
- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности

знать:

- организацию производственного и технологического процессов
- техническую документацию путевого хозяйства
- формы оплаты труда в современных условиях
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования
- основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе

1.3. Количество часов на освоение профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 245 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часа;
самостоятельной работы обучающегося 77 часов;
Производственной практики –144 часа (4 недели).

2 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности Участие в организации деятельности структурного подразделения, в том числе профессиональными и (ПК) и (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством потребителями
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля (очное отделение)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени отведенный на освоение междисциплинарного курса ч				Практика, недель
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
			Всего, Часов	в т.ч. практические занятия, часов	курсовая работа	Всего, часов	
ПК4.1-4.5	МДК 04.01 Экономика организация и планирование в путевом хозяйстве	150	104	40		46	
ПК4.3,4.4	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства	95	64	30		31	
	Практика(по профилю специальности)						4
	Всего	245	168	70		77	4

3.2 Тематический план профессионального модуля (заочное отделение)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени отведенный на освоение междисциплинарного курса ч				Практика, недель
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
			Всего, Часов	в т.ч. практические занятия, часов	курсовая работа	Всего, часов	
ПК4.1-4.5	МДК 04.01 Экономика организация и планирование в путевом хозяйстве	138	8	14	20	96	
ПК4.3,4.4	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства	93	8	4		81	
	Всего	231	16	16	20	177	

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание обучения по МДК 04.01 для очной формы обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	
Раздел 1 Участие в организации, планировании и управлении в путевом хозяйстве				
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве				
Тема 1.1 Экономика путевого хозяйства часть экономики железнодорожного транспорта	Содержание		2	
	Транспорт в экономике страны состав транспортной системы	2		
	Особенности и перспективы развития отрасли. Продукция транспорта ее особенности	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	4		
	Качественные, количественные и экономические показатели эксплуатационной работы	2		3
	ПЗ 1 Расчет качественных, количественных и экономических показателей	4		
	Производственные фонды организации. Состав и структура. Показатели эффективности использования.	2		
	Износ и амортизация ОПФ .Виды износа и структура норм амортизационных отчислений	2		
ПЗ 2 Расчет амортизационных отчислений	2			
Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов	4			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Оборотные средства дистанции пути, коэффициент оборачиваемости ПЗ 3 Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств Основные принципы организации труда на предприятиях ПХ. Организация рабочего места. Производительность труда, методы определения и факторы роста. ПЗ 4 Расчет производительности труда	2 4 2 2 2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов Научная организация труда Нормирование труда. Задачи и содержание, методы нормирования труда. Бюджет и фонды рабочего времени, классификация рабочего времени, Фотография рабочего дня, обработка результатов фотографии рабочего дня, хронометраж Методы и способы проектирования норм затрат труда, нормирование труда работников ПХ ПЗ 5 Обработка материалов фотографии рабочего дня. ПЗ 6 Обработка материалов хронометража Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов Принципы организации труда зарплаты, формы и системы оплаты труда Тарифная система оплаты труда и ее элементы, сдельные расценки. Средняя тарифная ставка ПЗ 7 Расчет численности машинистов железнодорожно-строительных машин ПЗ 8 Расчет затрат труда монтеров пути при проведении ремонта ПЗ 9 Расчет стоимости эксплуатации железнодорожно-строительных машин	4 2 2 2 2 2 2 4 2 2 2 2 2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	ПЗ 10 Расчет заработной платы, доплат, определение политики стимулирования.	2	
	Основы планирования. Планы расходов и доходов.	2	
	Основные разделы производственно-финансового плана ПЧ	2	
	План и номенклатура эксплуатационных расходов	2	
	ПЗ 11 Разработка калькуляции на ремонтно-путевые работы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям.	7	
	Финансирование железнодорожного транспорта, функции финансов, финансирование капитального ремонта и основных фондов дистанции пути	2	
	ПЗ 12 Расчет стоимости материалов верхнего строения пути	4	
	ПЗ 13 Разработка калькуляции стоимости одного из видов ремонта	4	
	Фонды экономического стимулирования, фонды материального поощрения, фонды социального развития, фонды науки и производства науки и техники	2	
	Учет виды учета их сущность значение, учет материалов верхнего строения пути	2	
	Основные понятия о бухгалтерском учете и отчетности	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям.	5	
	Учет и анализ производственно финансовой деятельности дистанции пути	2	
	Прибыль, ее формирование, распределение, использование, рентабельность.	2	
	ПЗ 14 Планирование эксплуатационных расходов условного околотка	2	
	Сметные нормы и нормативы, сметная документация, состав и этапы разработки сметной документации, структура сметной стоимости строительно-монтажных работ	2	
	Налоговая система Российской Федерации, особенности налоговой системы	2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов	4	
Тема 1.2 Маркетинговая деятельность предприятия	Содержание			
	3	Принципы функции и виды маркетинга, маркетинг на железной дороге, рентабельность	2	
	Понятие о сущности качества простое качество, сложное качество, конкурентоспособность продукции, методы оценки продукции.	2		
	Бизнес план, разделы бизнес плана	2		
	Порядок составления бизнес-плана.	2		
	ПЗ 15 Разработка бизнес - плана		4	
	Прогнозирование. Виды прогнозов.		2	
	Бережливое производство как инновационная форма управления предприятием.		2	
	ПЗ 16 Анализ производственно хозяйственной деятельности		2	
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов	4	
Всего аудиторных занятий			104	
Самостоятельная работа			46	
Всего			150	

Содержание обучения по МДК 04.01 для заочной формы обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 Участие в организации, планировании и управлении в путевом хозяйстве			
МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве			
Тема 1.1 Экономика путевого хозяйства часть экономики железнодорожного транспорта	Содержание		
	1 Транспорт в экономике страны состав транспортной системы Продукция транспорта ее особенности	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	4	
	2 Объемные показатели железнодорожного транспорта: грузооборот, пассажирооборот, грузонапряженность	2	3
	Качественные показатели: скорость, оборот вагона, оборот локомотива, пропускная провозная способность участка		
	Структура управления путевым хозяйством		
	Основные производственные фонды дистанции пути и их оценка		
	ПЗ 1 Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств	2	
	Виды износа и структура норм амортизационных отчислений		
	Оборотные средства дистанции пути, коэффициент оборачиваемости		
Основные принципы организации труда на предприятиях ПХ Производительность труда			
ПЗ 2 Расчет производительности труда	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям	28	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Типы производства и их характеристика, основные технические и производственные процессы		
	Бюджет и фонды рабочего времени, классификация рабочего времени, методы нормирования труда		
	ПЗ 3 Планирование бюджета рабочего времени	2	
	Фотография рабочего дня, обработка результатов фотографии рабочего дня, хронометраж		
	Методы и способы проектирования норм затрат труда, нормирование труда работников ПХ		
	ПЗ 4 Расчет затрат по нормативам	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов	12	
	Принципы организации труда заработной платы, формы и системы оплаты труда	2	
	Тарифная система оплаты труда и ее элементы, сдельные расценки. Средняя тарифная ставка		
	Основные разделы производственно-финансового плана ПЧ		
	План и номенклатура эксплуатационных расходов		
	ПЗ 5 Разработка калькуляции на ремонт путевых машин	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям	16	
	Финансирование железнодорожного транспорта, функции финансов		
	Финансирование капитального ремонта и основных фондов дистанции пути		
	ПЗ 6 Расчет стоимости ремонта 1 км пути	2	
	Фонды экономического стимулирования, фонды материального поощрения		
	Фонды социального развития, фонды науки и производства науки и техники		
	Учет виды учета их сущность значение, учет материалов верхнего строения пути		
	Основные понятия о бухгалтерском учете и отчетности		
	Учет и анализ производственно финансовой деятельности дистанции пути		
	ПЗ 7 Планирование эксплуатационных расходов	2	
	Сметные нормы и нормативы		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
		Сметная документация, состав и этапы разработки сметной документации		
		Структура сметной стоимости строительно-монтажных работ		
		Налоговая система Российской Федерации, особенности налоговой системы		
		Патентное право		
		Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий) Подготовка к практическим занятиям Подготовка докладов	36	
Тема 1.2 Маркетинговая деятельность предприятия	3	Содержание Принципы функции и виды маркетинга, маркетинг на железной дороге, рентабельность Понятие о сущности качества простое качество, сложное качество Конкурентоспособность продукции, методы оценки продукции Бизнес план, разделы бизнес плана Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий)	20	
Расчет курсовой работы		Расчет численности машинистов железнодорожно-строительных машин	2	
		Расчет затрат труда монтеров пути при проведении ремонта	2	
		Расчет тарифной заработной платы сигнальщиков	2	
		Расчет стоимости эксплуатации железнодорожно-строительных машин	2	
		Расчет стоимости эксплуатации железнодорожно-строительных машин	2	
		Расчет стоимости эксплуатации железнодорожно-строительных машин	2	
		Расчет стоимости эксплуатации железнодорожно-строительных машин	2	
		Расчет стоимости материалов верхнего строения пути	2	
		Калькуляция стоимости одного километра ремонта пути	2	
		Заключение	2	
Всего аудиторных занятий			42	
Самостоятельная работа			96	
Всего			138	

Содержание обучения по МДК 04.02 для очной формы обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 2 Введение технической документации путевого хозяйства			
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства			
Тема 2.1 Учет и отчетность дистанции пути	Содержание		
	Содержание учебного материала Основная цель ведения технической документации по учету и контролю состояния пути. Учетные и отчетные формы.	4	3
	Технический паспорт дистанции пути	2	3
	ПЗ 1 Заполнение технического паспорта на 1 км	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	3	
	Содержание учебного материала Формы учетной документации. Заполнение Таблиц технического паспорта АГУ-4	4	3
	ПЗ 2 Заполнение таблицы 5 технического паспорта формы АГУ-4	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	4	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<p>Содержание учебного материала Формы учетной документации: ПУ-2 (рельсовая книга), ПУ-2а (журнал учета дефектных и остродефектных рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях).</p> <p>ПЗ 3 Заполнение форм учетной документации ПУ-2, ПУ-2а</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	3
	<p>Содержание учебного материала Формы учетной документации: ПУ-1 (паспорт на партию старогодных рельсов, направленных в РСР для комплексного их ремонта с профильной обработкой головки), ПУ-5 (книга учета шпал, лежащих в пути), ПУ-6 (книга учета стрелочных переводов и глухих пересечений, лежащих в пути).</p> <p>ПЗ 4 Заполнение форм учетной документации ПУ-1, ПУ-5, ПУ-6</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	3
	<p>Содержание учебного материала Форма учетной документации: ПУ-9 (паспорт неустойчивого или деформирующегося земляного полотна) ПУ-10 (ведомость учета пучинных мест на главных путях линии).</p> <p>ПЗ 5 Заполнение форм учетной документации ПУ-9, ПУ-10</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	<p>Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ-28 (книга записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна)</p>	2	3
	<p>ПЗ 6 Заполнение формы учетной документации ПУ-28</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	
	<p>Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ-29 (книга записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений)</p>	2	3
	<p>ПЗ 7 Заполнение формы учетной документации ПУ-29</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	
	<p>Содержание учебного материала Формы учетной документации: ПУ-30 (книга записи результатов осмотра искусственных сооружений), ПУ-35 (журнал обходчика железнодорожных путей и искусственных сооружений)</p>	2	3
	<p>ПЗ 8 Заполнение форм технической документации ПУ-30 ПУ-35</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.</p>	2	
	<p>Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ-67 (книга приема и сдачи дежурств, осмотра устройств и инструктажа дежурных работников на переезде)</p>	2	3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	ПЗ 9 Заполнение формы технической документации ПУ-67	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
	Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ 74 (журнал планирования и учета выполнения работ по текущему содержанию пути и сооружений и оценка их состояния)	2	3
	ПЗ 10 Заполнение форм технической документации ПУ-74	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
	Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ-80а (книга инструмента строгого учета)	2	3
	ПЗ 11 Заполнение форм технической документации ПУ-80а	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
	Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ-46 (журнал осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети).	2	3
	ПЗ 12 Заполнение формы технической документации ПУ-46.	2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
	Содержание учебного материала Заполнение акта служебного расследования случаев брака в работе.	2	3
	ПЗ 13 Заполнение акта служебного расследования случаев брака в работе.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
	Содержание учебного материала Форма учетной документации ПУ- 48 (акт сдачи километра для производства работ и приемки выполненных работ).	2	3
	ПЗ 14 Заполнение формы учетной документации ПУ-48	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета по практическому занятию.	2	
Всего аудиторных занятий		64	
в т.ч. практические занятия		30	
Самостоятельная работа		31	
Всего		95	

Содержание обучения по МДК 04.02 для заочной формы обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 2 Введение технической документации путевого хозяйства			
МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства			
Тема 2.2 Учет и отчетность дистанции пути	Содержание		
	Содержание учебного материала Основная цель ведения технической документации по учету и контролю состояния пути. Учетные и отчетные формы.	2	3
	Технический паспорт дистанции пути	2	3
	Содержание учебного материала Формы учетной документации: ПУ-2 (рельсовая книга), ПУ-2а (журнал учета дефектных и острорельсовых рельсов, обнаруженных в главных, станционных, специальных и подъездных путях).	2	3
	ПЗ 1 Заполнение форм учетной документации ПУ-2, ПУ-2а	2	3
	Содержание учебного материала Формы учетной документации ПУ-28 (книга записи результатов проверки пути, сооружений, путевых устройств и земляного полотна) ПУ-29 (книга записи результатов проверки стрелочных переводов и глухих пересечений)	2	3
	ПЗ 2 Заполнение форм учетной документации ПУ-28, ПУ-29	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий). Изучение и заполнение Таблиц технического паспорта АГУ-4 Изучение и заполнение учетных форм ПУ-1, ПУ-5, ПУ-6, ПУ-9, ПУ-10, ПУ-30, ПУ-35, ПУ-67, ПУ-74, ПУ-80а, ДУ-46, ПУ-48. Заполнение акта служебного расследования случаев брака в работе.	81	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Всего аудиторных занятий		12	
в т.ч. практические занятия		4	
Самостоятельная работа		81	
Всего		93	

4 Условия реализации рабочей программы

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы модуля предполагает наличие учебного кабинета **Экономики, организации и планирования в туристическом хозяйстве.**

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- мобильный мультимедийный комплект.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

МДК 04.01

Основные источники:

1. Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: <https://book.ru/book/932623>
2. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия): учебник / Грибов В.Д. — Москва : КноРус, 2019. — 407 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06893-9. — URL: <https://book.ru/book/931451>
3. Терешина Н.П., Токарев В.А., Иноземцева С.М. Расходы инфраструктуры железнодорожного транспорта: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 264 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/232062/>
4. Гирич, А.О. Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта: учебник / А. О. Гирич, Л. В. Шкурина, Е. Л. Гашникова, Е. Н. Евдокимова, А. Н. Задорожная, Е. А. Маскаева, Е. В. Стручкова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 368 с. — 978-5-907479-23-4. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/260734/>

Дополнительные источники:

1. Терешина, Н.П. Экономика железнодорожного транспорта. Вводный курс часть 2: учебное пособие / Н. П. Терешина. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 388 с. — 978-5-907206-35-9. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/242285/>
2. Давыдов А.В. Организация оплаты и стимулирования труда персонала: учебное пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по

- образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 160 с.-Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/62153/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»
3. Суховая О.Н. Экономика путевого хозяйства: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2008. – 277с.
 4. Крейнис, З.Л. Экономика путевого хозяйства: учебник / З. Л. Крейнис. — Москва: Издательство "Маршрут", 2006. — 312 с. — 5-89035-378-0. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1193/223399/>

МДК 04.02

Основные источники:

1. Крейнис, З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник / З. Л. Крейнис, Н. Е. Селезнева. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2019. — 453 с. — 978-5-907055-60-5. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1193/230302/>

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ ЖД с Приложениями № 1 - ИСИ, № 2 - ИДП, № 3). Утверждены Приказом Минтранса России от 23.06.2022 № 250. - Екатеринбург:ТД УралЮрИздат, 2022- 528 с.
2. Налогообложение организаций железнодорожного транспорта: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта. — М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007 — 198 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/225766/>
3. Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железнодорожном транспорте: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Л.В. Шкурина и др. — М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007. — 238 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/225767/>
4. Инструкция по содержанию искусственных сооружений. Утверждена Распоряжением ОАО "РЖД" от 2 октября 2020 г. N 2193/р
5. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути, утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14 ноября 2016г. №2288р.
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.1992 г. № 621 «Об утверждении Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации» (с изм. на 7.07.2003 г.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
7. Федеральный закон от 27.02.2003 г. № 29-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом железнодорожного

транспорта» (с изм. от 22.08.2004 г., 26.06.2008 г.). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

Интернет-ресурсы:

1.Электронный ресурс: Все о праве. Форма доступа: www.allrovo.ru

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Перед изучением профессионального модуля обучающийся осваивает общие профессиональные дисциплины. Освоение профессионального модуля ПМ.04 осуществляется параллельно с освоением профессиональных модулей ПМ.01 –ПМ.03.

При изучении дидактических единиц и выполнении курсовой работы следует уделять внимание существующей и перспективной структуре управления эксплуатационной работой на предприятиях прохождения производственной практики (по профилю специальности). При выполнении самостоятельных и практических работ обучающимся назначаются консультации.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы профессионального модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Данные преподаватели проходят стажировку в профильных организациях один раз в год.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений	правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсовой работы
ПК 4.2 Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию	точность ведения отчетной и учетной технической документации: грамотное руководство выполняемыми работами	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсовой работы
ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений	владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ обоснованный выбор способов и методов контроля	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсовой работы
ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, производить профилактические мероприятия и обучение персонала	организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсовой работы
ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	демонстрировать деловые качества общения	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий), защита курсовой работы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонта пути	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации,	эффективный поиск, ввод и использование необходимой	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	информации для выполнения профессиональных задач определение видов неисправности пути принятие решений по исправлению неисправности	обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно – коммуникационных технологий для решения профессиональных задач	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие обучающихся с преподавателями в ходе обучения	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе нестандартных ситуациях	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля планирование обучающимися повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	применение инновационных технологий в области строительства, текущего содержания и ремонта железнодорожного пути	интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля

6 Методические рекомендации по организации изучения ПМ 04

6.1 Методические рекомендации преподавателю.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в целях реализации компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Перечень тем занятий, реализуемых в активной и интерактивной формах

№	Название тем	Формы обучения
1	Продукция транспорта ее особенности	Интерактивная лекция
2	Основные производственные фонды дистанции пути и их оценка	Интерактивная лекция
3	Оборотные средства дистанции пути.	Интерактивная лекция
4	Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств	Практика-исследование
5	Производительность труда	Интерактивная лекция
6	Бюджет и фонды рабочего времени, классификация рабочего времени, методы нормирования труда	Разбор конкретных ситуаций
7	Принципы организации зарплаты, формы и системы оплаты труда.	Интерактивная лекция
8	Налоговая система РФ особенности налоговой системы	Интерактивная лекция
9	Принципы функции и виды маркетинга на железной дороге	Интерактивная лекция
10	Заполнение технического паспорта на 1 км	Игровое проектирование
12	Заполнение учетной формы ПУ-2 ПУ-2а	Игровое проектирование
11	Заполнение формы учетной документации ДУ-46	Игровое проектирование
12	Заполнение актов ПУ-48 составление калькуляции	Игровое проектирование

Задания для самостоятельной работы раздаются студентам в начале изучения соответствующих тем ПМ и сдаются в устном, либо письменном виде в сроки обозначенные преподавателем. Для выполнения самостоятельной работы используются литературные источники, которые приведены в списке основной и дополнительной литературы по дисциплине.

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем, ведущим занятия в виде:

- контрольных работ;
- письменных домашних заданий;
- промежуточного тестирования по отдельным разделам ПМ

Итоговый контроль знаний по ПМ проводится в виде экзамена квалификационного в комбинированной форме.

6.4 Методические рекомендации для студентов

Профессиональный модуль ПМ. 04. Участие в организации деятельности структурного подразделения состоит из двух междисциплинарных курсов - МДК 04.01

Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве и МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства.

Изучение МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве начинается на IV курсе VII семестра и изучается на протяжении двух семестров. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве предусматривает 50 часов теоретических и 22 часа практических занятий и 20 часов на выполнение курсовой работы на самостоятельную подготовку программой МДК 04.01 отводится 46 часов. Формой итогового контроля по МДК 04.01 является зачет.

Изучение МДК 04.02. Техническая документация путевого хозяйства начинается на IV курсе VII семестра и изучается на протяжении одного семестра. МДК 04.02 предусматривает проведение 32 часа теоретических и 30 часов практических занятий, при этом на самостоятельную подготовку программой МДК 04.02 отводится 31 час. Занятия проводятся в соответствии с учебным планом и расписанием. Формой **контроля** является сдача зачета в VII семестре. Допуском на зачет являются выполненные и защищенные практические работы и курсовая работа

Итоговой формой контроля **по профессиональному модулю** ПМ 04. Участие в организации деятельности структурного подразделения является **экзамен квалификационный**. Условием допуска к экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля.

Помощь в подготовке к зачетам и экзамену оказывает перечень вопросов, представленный в п. 7. При изучении ПМ 04. рекомендуется использовать Интернет-ресурсы электронно-библиотечной системы www.umczdt.ru/

Перечень тем курсовой работы по МДК 04.01

1. Выполнение основных технико-экономических расчетов и планирование производственно финансовой деятельности дистанции пути.
2. Определение стоимости километра одного из видов ремонта пути.

7 Формы текущего контроля успеваемости

7.1 Промежуточная аттестация

Перечень вопросов к контролю по МДК 04.01

1. Дайте определение транспортной системы РФ, какое место занимает железнодорожный транспорт.
2. Перечислите основные задачи транспорта в экономике страны и назовите преимущества и недостатки железнодорожного транспорта.
3. Назовите и дайте определения количественных показателей работы транспорта
4. Охарактеризуйте качественные показатели железнодорожного транспорта:
5. Назовите и охарактеризуйте основные экономические показатели работы транспорта
6. Дайте определение основных производственных фондов предприятий, как они классифицируются.
7. Перечислите производственные фонды организации, охарактеризуйте их состав и структуру.
8. Перечислите методы оценки основных производственных фондов.
9. Охарактеризуйте понятие износ основных фондов, видов износа.
10. Дайте определение процессу амортизации основных фондов, амортизационных отчислений.
11. Перечислите виды начисления амортизации, дайте их характеристику.
12. Перечислите оборотные средства предприятия вагоноремонтного предприятия, показатели эффективности их использования.
13. Перечислите показатели использования основных фондов и дайте их характеристику.
14. Дайте определение производственного процесса, классифицируйте производственные процессы.
15. Опишите принципы и содержание организации труда.
16. Охарактеризуйте понятие научная организация труда
17. Дайте определение нормирования труда, перечислите виды норм труда, структурный состав норм труда.
18. Охарактеризуйте понятие стимулирование труда, виды оплаты труда.
19. Дайте определение рабочего времени, перечислите состав рабочего времени.
20. Классифицируйте рабочее время.
21. Дайте определение хронометража, какова его сущность, цели и задачи.
22. Перечислите методы и способы проектирования затрат труда.
23. Дайте определение фотографии рабочего времени, перечислите ее виды и цели.
24. Дайте определение производительности труда и методов ее определения.
25. Перечислите и охарактеризуйте факторы роста производительности труда.
26. Дайте определение трудоемкости, какими методами определяется производительность труда.
27. Перечислите типы производства, какие особенности производственных процессов в трудовом хозяйстве.
28. Перечислите основные принципы организации заработной платы, что такое реальная и номинальная заработная плата.
29. Дайте определение тарифной системы оплаты труда, перечислите её особенности.
30. Дайте определение заработной платы, какие бывают виды заработной платы.
31. Охарактеризуйте бригадную форму оплаты труда.
32. Дайте определение премии, как она рассчитывается в бригаде дистанции пути.
33. Перечислите и охарактеризуйте виды оплаты труда. Опишите выбор системы оплаты труда.
34. Охарактеризуйте основы планирования, виды планов.

35. Дайте определение налоговой системы, перечислите функции налогов и способы их взимания.
36. Дайте характеристику понятию бизнес-планирование. Опишите структуру бизнес-плана.
37. Опишите процесс оценки эффективности деятельности организации.
38. Дайте характеристику понятия прибыль, опишите пути ее формирования.
39. Дайте характеристику понятия рентабельности. Опишите виды рентабельности.
40. Опишите методику определения рентабельности.
41. Опишите пути повышения рентабельности предприятия.

Перечень вопросов к зачету для студентов 4 курса по МДК 04.02 (7 семестр)

1. Перечислите порядок ведения и хранения документации по учёту технического состояния дистанции пути.
2. Охарактеризуйте первичную документацию по учёту технического состояния дистанции пути.
3. Перечислите порядок заполнения граф книги учёта шпал, лежащих в пути (ПУ-5).
4. Перечислите порядок заполнения граф рельсовой книги (ПУ-2).
5. Перечислите порядок заполнения граф книги учёта стрелочных переводов (ПУ-6).
6. Охарактеризуйте паспортизацию железнодорожного пути и сооружений.
7. Перечислите состав технического паспорта (форма АГУ-4).
8. Перечислите содержание таблиц технического паспорта, какой порядок составления, проверки, приёмки и утверждения технического паспорта.
9. Охарактеризуйте рельсо-шпало-балластную карту, каково её назначение и порядок составления.
10. Перечислите документацию по анализу состояния рельсового хозяйства.
11. Перечислите документацию по анализу состояния шпального хозяйства.
12. Перечислите документацию по анализу состояния стрелочного хозяйства.
13. Перечислите документацию по планированию капитальных работ и усилению пути.
14. Охарактеризуйте планы годовых, квартальных, месячных осмотров пути дистанции пути.
15. Охарактеризуйте планы-графики устранения выявленных недостатков по результатам весенних и осенних осмотров пути.
16. Дайте определение о наряд-задании: укладки материалов верхнего строения пути, замены и ремонте шпал, выполнении планово-предупредительных работ, переборки изолирующих стыков.
17. Перечислите порядок заполнения граф книги инструмента строгого учета (ПУ-80а).
18. Перечислите порядок составления актов проверки инструмента строгого учета.
19. Перечислите порядок составления заявок на получение и ремонт инструмента, инвентаря и механизмов.
20. Дайте определение технического паспорта на стрелочный перевод, какие данные из него необходимо занести в стрелочную книгу (ПУ-6)
21. Дайте определение оперативного и статистического учета и отчетности.
22. Перечислите порядок заполнения граф отчетных форм ПО – 6, ПО – 16.
23. Перечислите порядок составления исполнительной документации при капитальном, среднем, подъемном ремонтах пути и сплошной смене рельсов. (ПУ-48)
24. Перечислите порядок заполнения граф актов формы ПУ – 48.
25. Перечислите виды осмотров и проверок пути.
26. Перечислите порядок осуществления контроля за устранением недостатков, выявленных в ходе осмотров и проверок пути.
27. Перечислите лиц отвечающих за ведением и хранением документации по контролю технического состояния пути.
28. Перечислите лиц отвечающих за ведением и хранением документации по контролю технического состояния пути.

29. Перечислите порядок заполнения граф книг ПУ-28, ПУ-29, ПУ-67.
30. Перечислите порядок заполнения граф книги ПУ-34.
31. Перечислите правила приемки работ по реконструкции и ремонту железнодорожного пути и его обустройств.
32. Перечислите порядок приемки – сдачи отремонтированных объектов в эксплуатацию.
33. Перечислите технические условия на приемку работ по ремонтам пути.
34. Перечислите перечень документов, используемых при приемке отремонтированного пути.