

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.09.2021 13:30:08
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение № 9.3.37
к ППССЗ по специальности 08.02.10
Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, базовой подготовки, квалификации – техник, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам профессиональной подготовки и переподготовки рабочих для железнодорожного транспорта по профессиям рабочих:

14668 Монтер пути

18401 Сигналист

15572 Оператор дефектоскопной тележки

1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: реализуется в рамках профессионального цикла

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

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

иметь практический опыт:

ПО.1 - контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;

ПО.2 - разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;

ПО.3 - применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах.

уметь:

У.1 -определять объёмы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ,

У.2 -использовать методы поиска обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

У.3 -выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;

У.4 -использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности.

знать:

З.1 технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов,

З.2 организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути,

З.3 основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надёжности работы железнодорожного пути;

З.4 назначение и устройство машин и средств малой механизации.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с рабочим учебным планом:

максимальной учебной нагрузки студента 895 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 597 час.,
- самостоятельной работы обучающегося 298 час.,
- учебной практики – 144 часа;
- производственной практики – по профилю специальности - 360 час.

1.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Виды, перечень и содержание внеаудиторной самостоятельной работы установлены преподавателем самостоятельно с учетом мнения студентов.

Объем времени, запланированный на каждый из видов внеаудиторной самостоятельной работы соответствует ее трудоемкости.

Для выполнения студентами запланированных видов внеаудиторной самостоятельной работы имеется следующее учебно – методическое обеспечение:

- 1 программа внеаудиторной самостоятельной работы студентов,
- 2 методические указания для выполнения практических работ,
- 3 методические указания по выполнению самостоятельных работ,
- 4 методические указания по выполнению курсового проекта,

1.6 Перечень используемых методов обучения:

1.6.1 Пассивные: лекции, опросы

1.6.2 Активные и интерактивные: эвристические беседы, дискуссии, проблемное изложение, тестирование.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «**Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
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 решение 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
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля по дневному отделению

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	Практическое обучение		Всего, часов	в т.ч., часов курсовая работа (проект), часов			
				в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., часов курсовая работа (проект), часов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5	Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог	191	127	42	30	64	30		-	
ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	442	295	86	30	147	30		-	
ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 2.6.	Раздел 3. Применение навыков при работе с машинами, механизмами в ремонтных и строительных работах	262	175	46		87			-	
ПК 2.1-1.5, ПК 5.1	Производственная практика (учебная), часов (концентрированная практика)	144								
ПК 2.1-1.5, ПК 5.1	Производственная практика (по профилю специальности), часов (концентрированная практика)	360								360
	Всего:	895+ 144+ 360	242	200	60	224				

Тематический план профессионального модуля по заочному отделению

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов, (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	Практическое обучение		Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
				в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5	Раздел 1. Участие в проектировании, строительстве и реконструкции железных дорог	191	48	8	30	143	30		-	
ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	442	58	10	30	384	30		-	
ПК 2.2, ПК 2.5, ПК 2.6.	Раздел 3. Применение навыков при работе с машинами, механизмами в ремонтных и строительных работах	262	32	10		230			-	
ПК 2.1-1.5, ПК 5.1	Производственная практика (учебная), часов (концентрированная практика)	72								
ПК 2.1-1.5, ПК 5.1	Производственная практика (по профилю специальности), часов (концентрированная практика)	360								360
	Всего:	1399	138	28	60	757				

**3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание
железнодорожного пути
Дневное отделение**

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных работ и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог		127	
7 семестр		36/22/14	
Раздел 1 Строительство железнодорожного пути			
1.1 Основы организации железнодорожного строительства	Виды, особенности и принципы железнодорожного строительства	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Общестроительные подготовительные работы	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Комплексно-поточный метод организации строительства	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к практической работе	1	
	П.3.№1 Составление графика строительства новой железной дороги комплексно-поточным методом	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3 №1 Составление графика строительства новой железной дороги комплексно-поточным методом	2	3
1.2 Сооружение железнодорожного земляного полотна	Общие сведения о земляных сооружениях и характеристика грунтов для возведения ЗП.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к практической работе	1	
	П.3 №2 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	2	
	П.3 №2 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №3 Составление технических параметров земляного полотна	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3 №3 Составление технических параметров земляного полотна	2	3
	Определение объемов земляных работ.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к самостоятельной работе	1	
	Составление ведомости профильных объемов ЗП - самостоятельная работа №1	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3 №4 Расчет ведомости профильных объемов ЗП	2	3
	Распределение земляных масс.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	2	
	Подготовка основания под насыпь. Сооружение ЗП с применением землеройных машин.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1		

	Сооружение ЗП с применением скрепера	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Сооружение ЗП с применением экскаватора.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Сооружение ЗП с применением бульдозера и автогрейдера. Уплотнение грунтов	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Итого за 7 семестр	Максимально	54	
	Самостоятельная	18	
	Обязательная:	36	
	в том числе теоретическое обучение	22	
	в том числе практические	14	
	в том числе курсовое проектирование		
8 семестр		91/33/28/30	
1.2 Сооружение железнодорожного земляного полотна	П.3 №5 Построение графика попикетных объемов земляного полотна.	2	3
	П.3 №6 Построение кривой распределения земляных масс	2	3
	П.3 №7 Определение состава землеройных комплексов	2	3
	Гидромеханизация земляных работ.	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №8 Расчет работ подготовительного периода	2	3
	Сооружение земляного полотна в особых условиях.	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №9 Составление календарного графика производства работ	2	3
	Буровзрывные работы.	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №9 Расчет массы заряда взрывчатого вещества	2	3
	Отделочные и укрепительные работы. ТБ.	2	2
КП Организация работ по сооружению земляного полотна	1 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	2 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	3 Подготовительные работы	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	4 Определение объемов зем работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	5 Определение объемов зем работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	6 Построение графика попикетных объемов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	7 Построение кривой распределения земляных масс	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	8 Определение дальности транспортировки грунта	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	9 Подбор машин по производственным участкам	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	10 Определение производительности машин	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	11 Отделочные работы	2	3
Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2		

	12 Отделочные работы	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	13 Календарный график	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	14 Календарный график	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	15 ТБ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта, подготовка к защите	2	
1.3 Строительство малых водопропускных сооружений	Строительство водопропускных труб. ТБ	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №10 Составление ведомости объемов работ по строительству сборной железобетонной трубы	2	3
	П.3 №10 Составление ведомости объемов работ по строительству сборной железобетонной трубы	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3 №10 Составление ведомости объемов работ по строительству сборной железобетонной трубы	2	3
	Строительство малых мостов. ТБ	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №11 Составление ведомости объемов работ по строительству малого моста	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3 №11 Составление ведомости объемов работ по строительству малого моста	2	3
1.4 Сооружение верхнего строения пути	Укладка пути	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 № 12 Составление схемы последовательности операций при укладке пути	2	3
	Организация и технология балластировки пути	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 № 13 Составление схемы последовательности операций при балластировке и отделки пути	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №14 Составление калькуляции стоимости 1 км пути	2	3
1.5 Строительство сооружений электрообеспечения	Сведения об устройстве электрообеспечения. Контактная сеть и тяговые подстанции	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Техника безопасности при сооружении контактной сети	2	2
1.6 Подготовка и сдача железной дороги в эксплуатацию	Нормативное обеспечение подготовки и приемки железной дороги в эксплуатацию.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Организация рабочего движения поездов и временной эксплуатации железной дороги. Приемка железной дороги в постоянную эксплуатацию.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Раздел 2. Строительство железнодорожных зданий и сооружений			
2.1 Строительство железнодорожных зданий и	Классификация зданий в составе комплекса строительства железнодорожных магистралей. Основные части зданий и их конструктивные характеристики.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных	1	

сооружений	технических изданий		
	Технология производства основных работ по строительству зданий. Охрана труда при производстве строительных работ	2	2
Раздел 3. Реконструкция железнодорожного пути			
3.1 Реконструкция железнодорожного пути	Мероприятия по увеличению мощности существующих железных дорог. Особенности организации работ по реконструкции существующих железных дорог	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Особенности проектирования организации строительства второго пути. Производство работ по сооружению земляного полотна второго пути	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий, подготовка к итоговому занятию	1	
	Итоговое занятие	1	
Итого за 8 семестр	Максимально	137	
	Самостоятельная	46	
	Обязательная:	91	
	в том числе теоретическое обучение	33	
	в том числе практические	28	
	в том числе курсовое проектирование	30	
Итого по МДК 02.01	Максимально	191	
	Самостоятельная	64	
	Обязательная:	127	
	в том числе теоретическое обучение	55	
	в том числе практические	42	
	в том числе курсовое проектирование	30	
МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		295	
5 семестр		41/29/12	
Раздел 1 Организация и технология ремонта пути	Организация и структура управления путевым хозяйством	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 3 - 23	1	
	Основы ведения путевого хозяйства	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 23 - 48	1	
	Планирование и организация путевых работ	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3. № 1 Определение группы дистанции пути.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3. № 2 Административное деление	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3. № 3 Определение схемы ремонтно путевых работ	2	3
	Технические условия на проектирование ремонтов пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 107-121	1	
	Проектирование ремонтов пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 121 - 126	1	
	Организация ремонта пути и технологические процессы производства работ.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 162-192	1	
	Методика разработки технологического процесса	2	2

	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 126-162	1	
	Порядок предоставления окон	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Усиленный подъемочный ремонт пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 293 - 298	1	
	Подъемочный ремонт пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 299-315	1	
	Усиленный средний ремонт пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 266-285	1	
	Средний ремонт пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 286-292	1	
	Реконструкция и капитальные ремонты пути - основные положения	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 75 - 79	1	
	Реконструкция и капитальные ремонты пути - условия производства работ, определение длин хозяйственных поездов	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №4 Определение количества материалов верхнего строения пути.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №5 Составление тех. Процесса на отдельные виды работ	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №6 Определение основных параметров "окна"	2	3
	Определение ведущей машины	1	2
Итого за 5 семестр	Максимально	61	
	Самостоятельная	20	
	Обязательная:	41	
	в том числе теоретическое обучение	29	
	в том числе практические	12	
	в том числе курсовое проектирование		
6 семестр		166/106/30/30	
Раздел 1 Организация и технология ремонта пути	Определение поправочных коэффициентов.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 132 - 135	1	
	Определение оптимальной продолжительности «окна».	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №6 Определение основных параметров "окна"	2	3
	Расчет ведомости затрат труда и машинного времени	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №7 Определение длин хозяйственных поездов	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №8 Определение оптимальной продолжительности «окна».	2	3
	Проектирование графиков производства работ	2	2

Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
П.3 №9 Проектирование графика основных работ в «окно».	2	3
Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
П.3 №9 Проектирование графика основных работ в «окно».	2	3
Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
П.3 №10 Построение графика распределения работ по дням.	2	3
Сам.раб.: Оформление практической работы	2	
П.3 №10 Построение графика распределения работ по дням.	2	3
Обеспечение безопасности движения при производстве работ на перегоне	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	1	
Обеспечение безопасности движения при производстве работ на станции	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	1	
Порядок закрытия и открытия перегона	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	1	
Порядок закрытия и открытия станционных путей	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	1	
Сплошная смена рельсов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 261 - 263	1	
Смена стрелочных переводов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 263 - 266	1	
Смена стрелочных переводов с применением УК-25СП	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 327 - 333	1	
Капитальный ремонт переездов - условия производства работ	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 246 - 247	1	
Капитальный ремонт переездов - технологический процесс	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Капитальный ремонт земляного полотна.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 231 - 245	1	
Ремонт рельсов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 529 - 548	1	
Ремонт деревянных шпал	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 553 - 562	1	
Ремонт деревянных брусьев	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 553 - 562	1	
Ремонт элементов стрелочных переводов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 549 - 552	1	
Требования к системе обеспечения качества работ при производстве ремонтов пути	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	

	Требования к конструкции пути при производстве ремонтов пути	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Скорости пропуска поездов после проведения ремонтов пути	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	КП1 Введение. Характеристика пути	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП2 Обоснование вида ремонта	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП3 Определение суточной производительности ПМС и фронта работ в "окно"	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП4 Определение потребности материалов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП5 Определение длин хозяйственных поездов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП6 Определение ведущей машины	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП№7 Определение поправочных коэффициентов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №8 Определение продолжительности "окна" основных работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №9 Составление графика производства основных работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №10 Составление ведомости затрат труда и машинного времени	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №11 Составление графика производства работ по дням	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №12 Организация работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №13 Безопасность движения при производстве путевых работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №14 Техника безопасности при производстве путевых работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №15 Правила приемки отремонтированного пути	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
Раздел 2 Техническое обслуживание пути	Паспортизация пути и сооружений	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №11 Составление рельсо-шпало-балластной карты	2	3
	Обеспечение безопасности движения при производстве путевых работ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	0,5	
	Требования к пути на месте работ при пропуске поездов с нормальной и уменьшенной скоростью	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	0,5	
	Основные правила техники безопасности при производстве путевых работ. Виды ограждения путевых работ.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий 2790Р	0,5	
	Основные положения по техническому обслуживанию пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 259 - 260	0,5	
	Должностные инструкции руководителей структурного	2	2

подразделения.		
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	0,5	
Должностные инструкции ПД	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	0,5	
Должностные инструкции ПДБ	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	0,5	
Должностные инструкции ПЧ,ПЧЗ,ПЧГ.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	0,5	
Текущее содержание земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 413 - 423	1	
Технические условия, нормативы устройства рельсовой колеи	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 357 - 369	1	
Текущее содержание верхнего строения пути.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Нормы содержания стрелочных переводов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 399 - 409	1	
Содержание рельсов	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 370 - 371	1	
Содержание рельсовых скреплений	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 379 - 382	1	
Текущее содержание пути на электрифицированных и оборудованных автоблокировкой учатках	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Текущее содержание пути с ж.б.шпалами	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 380 - 382	1	
Текущее содержание пути с деревянными шпалами	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 383 - 390	1	
Планирование и организация ТСП	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 424 - 426	1	
Планирование с учетом обоснований работ с действующими норм. документами	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Планирование по сезонам года.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Содержание пути на участках скоростного движения	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 446 - 448	1	
Документация по учету и контролю технического состояния пути и сооружений	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	

	Документация по анализу, планированию, материальному обеспечению, отчетность дистанции пути	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3 №12 Заполнение технической документации околотка	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №13 Заполнение графика ПУ-74	2	3
	Общая характеристика системы контроля. Контрольно измерительные средства	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №14 Проверка правильности показания измерительных приборов	2	3
	Классификация дефектных рельсов	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 370 - 379	1	
	Порядок осмотра и выявления дефектов	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Выправка пути по уровню с применением ПРП	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 456 - 463	1	
	Выправка пути с применением ЭШП	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 459 - 463	1	
	Выправка пути с помощью регулировочных прокладок	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №15 Измерение пути и СП по шаблону и уровню	2	3
	Перешивка пути	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №16 Изучение технологии перешивки и регулировки ширины колеи	2	3
	Выправка и перешивка СП с применением ЭШП	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №17 Технология выполнения одиночной смены мет. част. стр. пер.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	0,5	
	П.3 №18 Измерение износа металлических частей СП	2	3
Итого за 6 семестр	Максимально	249	
	Самостоятельная	83	
	Обязательная:	166	
	в том числе теоретическое обучение	106	
	в том числе практические	30	
	в том числе курсовое проектирование	30	
7 семестр		42/24/18	
Раздел 3 Организация работ по текущему содержанию пути	Перечень и порядок планирования работ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 359 - 370	1	
	БД и ТБ при производстве путевых работ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Распределение работ текущего содержания по сезонам	2	2

	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 424 - 427	1	
	Увязка путевых работ с движением поездов	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	Л.З. №1 Измерение пути и СП по шаблону и уровню	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	Л.З. №2 Определение степени дефектности рельсов	2	3
	Одиночная смена рельсов	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 470-471	1	
	Одиночная смена брусьев	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 469-470	1	
	ППР по текущему содержанию пути	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 316 - 320	1	
	ППР по текущему содержанию СП	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 319 - 325	1	
	Регулировка и разгонка стыковых зазоров	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.З. №19 Расчет ведомости по разгонке и регулировке	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	Л.З.№3 Измерение износа МЧ на СП	2	3
	Регламентация скорости движения поездов в зависимости от состояния.	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.З. №20 Расшифровка ленты вагона-путеизмерителя	2	3
	Ручная расшифровка лент путеизмерителя с применением палеток	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 358 - 369	1	
	Рихтовка пути в кривых участке пути	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.З. № 21 Измерение стрел изгиба в кривой	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.З. № 22 Расчет выправки кривой графоаналитическим способом	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.З. № 4 Проверка оптическим прибором правильности пути. Разработка технологии выправки пути ЭШП	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.З. № 5 Измерение температуры рельсов. Составление ведомости накопления зазоров.	2	3
Итого за 7 семестр	Максимально	63	
	Самостоятельная	21	
	Обязательная:	42	
	в том числе теоретическое обучение	24	
	в том числе практические	18	

		в том числе курсовое проектирование	
8 семестр		46/20/26	
Раздел 3 Организация работ по текущему содержанию пути	Особенности текущего содержания пути в кривых	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 438 - 441	1	
	Паспорт кривой, порядок ведения	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 494 - 508	1	
	Защита пути от паводковых вод	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3.№23 Определение объема убираемого снега	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3.№24 Выбор типа снегоуборочной машины	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3.№25 Определение продолжительности цикла снегоуборочной машины	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3.№26 Построение графика работы снегоубор. машины.	2	3
	Особенности содержания бесстыкового пути: соблюдение температурного режима	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	П.3.№27 Проектирование плана укладки БП	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3.№27 Проектирование плана укладки БП	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	2	
	Пр№28 Расчет температурных интервалов закрепления рельсовых плетей.	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы	1	
	П.3.№28 Расчет температурных интервалов закрепления рельсовых плетей.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3.№29 Разрядка температурных напряжений и принудительный ввод плетей в заданный температурный интервал	2	3
	Восстановление целостности рельсовой плети	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3. №30 Выполнение работ по восстановлению целостности плети БП	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3. №31 Перераспределение температурных напряжений в плетях бесстыкового пути.	2	3
	Производство путевых работ на бесстыковом пути.	2	2
Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1		
П.3. №32 Определение фактической температуры на основании подвижек	2	3	

	Технические требования при исправлении пути на участках с пучинами	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 449 - 454	1	
	Измерительные работы при определении высоты пучинного горба. Расчет длины отводов.	2	2
	Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	П.3.№33 Расчет длины отвода от пучинного горба	2	3
	Обеспечение безопасности движения при производстве путевых работ, при устранении пучин	2	
Итого за 8 семестр	Максимально	69	
	Самостоятельная	23	
	Обязательная:	46	
	в том числе теоретическое обучение	20	
	в том числе практические	26	
	в том числе курсовое проектирование		
Итого по МДК 02.02	Максимально	442	
	Самостоятельная	147	
	Обязательная:	295	
	в том числе теоретическое обучение	179	
	в том числе практические	86	
	в том числе курсовое проектирование	30	

МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ		175	
5 семестр		37/27/8/2	
Раздел 1 Средства малой механизации в путевом хозяйстве	Рельсоверлильные станки СТР	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Электрошпалоподбойки	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	П.3. № 1 Изучение устройства и работа с ЭШП и рельсоверлильными станками	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы, отчёт.	1	
	Рельсорезный станок с электроприводом	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Рельсорезный станок РР-80	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Рельсошлифовальные станки	2	2
	П.3. № 2 Изучение устройства и работа с рельсорезными и рельсошлифовальными станками	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы, отчёт.	1	
	Шуруповёрты	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Гайковёрты	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Л.3. № 1 Исследование приёмов подготовки к работе, подключение и работа с шуруповёртом и гаечными ключами. Возможные неисправности и способы их устранения.	2	3

	Сам.раб.: Оформление практической работы, отчёт.	1	
	Гидравлические домкраты ПДР-8	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Гидравлические домкраты ДГП 15	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
	Гидравлические рихтовщики ГР с ручным приводом	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	П.3. № 3 Изучение устройства и работа с домкратами и рихтовщиками	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы, отчёт.	1	
	Моторные рихтовщики РГУ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Разгоночные гидравлические приборы	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Четырёхтактные двигатели внутреннего сгорания	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	П.3. №4 Изучение устройства и работы ДВС	2	3
	Сам.раб.: Оформление практической работы, отчётов и подготовка к их защите.	1	
	Двухтактные двигатели внутреннего сгорания	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий.	1	
Итого за 5 семестр	Максимально	55	
	Самостоятельная	18	
	Обязательная:	37	
	в том числе теоретическое обучение	27	
	в том числе практические	8	
	в том числе лабораторные	2	
6 семестр		82/68/6/8	
Раздел 2 Путевые машины для ремонта и текущего содержания пути	Л.3. № 2 Исследование приёмов подготовки к работе и работа моторного рихтовщика РГУ-1. Возможные неисправности и способы их устранения.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе, оформление работ, отчётов и подготовка к их защите.	1	
	Л.3. № 2 Исследование приёмов подготовки к работе и работа моторного рихтовщика РГУ-1. Возможные неисправности и способы их устранения.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.3. № 3 Исследование приёмов подготовки к работе и работа разгоночных приборов, устройство, принцип работы. Правила обслуживания и обеспечение техники безопасности при работе с гидравлическим инструментом.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.3. № 3 Исследование приёмов подготовки к работе и работа разгоночных приборов, устройство, принцип работы. Правила обслуживания и обеспечение техники безопасности при работе с	2	3

гидравлическиминструментом..		
Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
Гидравлические натяжители	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Рельсорезные станки Shtil	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Двигатель УД-15	2	2
Двигатель УД-25	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Система зажигания ДВС	2	2
Система охлаждения ДВС	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Система смазки ДВС	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Кривошипно-шатунный механизм	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Приводные электродвигатели	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Передвижные электростанции. Общие сведения.	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Передвижные электростанции АБ-2	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Передвижные электростанции в путевом хозяйстве»	2	
Передвижные электростанции АБ-4	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Передвижные электростанции в путевом хозяйстве»	1	
Передвижные электростанции АД-2	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Дизельные электростанции в путевом хозяйстве»	1	
Передвижные электростанции АД-4	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Дизельные электростанции в путевом хозяйстве»	1	
Техническое обслуживание электростанций	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Схема подключения механизированного путевого инструмента	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Подключение путевого инструмента»	1	
Кабельная сеть и соединительная арматура	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Техническое обслуживание электрического путевого инструмента	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	

Техническое обслуживание гидравлического путевого инструмента	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Экскаваторы	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Экскаваторы при выполнении ремонта пути»	2	
Бульдозеры	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Бульдозеры при выполнении ремонта пути»	1	
Скреперы	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Скреперы при выполнении ремонта пути»	1	
Грейдеры	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Скреперы при выполнении ремонта пути»	1	
Электробалласты	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
П.3. №5 Изучение устройства и принципа работы механизма подъёма, сдвига, перекоса электробалласта ЭЛБ-3М и его рабочих органов.	2	3
Сам.раб.: Оформление работы, отчёта.	1	
Щебнеочистительная машина СЧ-600	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Щебнеочистительная машина РМ-80	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Щебнеочистительная машина ЩОМ -1600	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
П.3. № 6 Изучение устройства и принципа работы щебнеочистительных машин.	2	3
Сам.раб.: Оформление практической работы, отчётов и подготовка к их защите.	1	
Укладочный кран УК-25/9-18	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Укладочный кран УК-25СП	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
П.3. № 7 Изучение общего устройства и принципа работы путеукладочных кранов УК-25, УК – 25СП.	2	3
Сам.раб.: Оформление практической работы, отчётов.	1	
Состав для перевозки рельсовых плетей	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Машина ВПР-02	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Машина ВПО - 3000	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Машина Дуоматик	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Машина Унимат	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	

Итого за 6 семестр	Максимально	123	
	Самостоятельная	41	
	Обязательная:	82	
	в том числе теоретическое обучение	68	
	в том числе практические	6	
	в том числе лабораторные	8	
7 семестр		20/12/2/6	
Раздел 3 Строительные машины	Машина ДСП	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	П.З.№8 Изучение общего устройства и принципа работы машин для выправки, подбивки и рихтовки пути, уплотнения и отделки балластной призмы.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.З.№4 Исследование конструкции и принципа работы кривошипно-шатунного механизма и системы смазки ДВС.	2	3
	Сам.раб.: Оформление лабораторных работ, отчётов.	1	
	Л.З. №5 Исследование конструкции и принципа работы систем зажигания и охлаждения.	2	3
	Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, подготовка к защите.	1	
	Л.З. № 5 Исследование конструкции и принципа работы систем зажигания и охлаждения.	2	3
	Сам.раб.: Оформление лабораторных работ, отчётов.	1	
	Планировщик балласта ПБ.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Машина ПМА	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Хоппер - дозаторы	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Рельсоочистительные машины	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Машина РОМ -4	2	2	
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1		
Итого за 7 семестр	Максимально	30	
	Самостоятельная	10	
	Обязательная:	20	
	в том числе теоретическое обучение	12	
	в том числе практические	2	
	в том числе лабораторные	6	
8 семестр		36/22/4/10	
Раздел 3 Организация работ по текущему содержанию пути	Машины для смазки и закрепления болтов	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
	Путевой моторный гайковёрт ПМГ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	

технических изданий		
Снегоочиститель СДП	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Снегоочиститель СДПМ	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Снегоуборочный поезд СМ-2	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Самоходный снегоуборочный поезд	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Л.З. №6 Освоение приемов подготовки к запуску. Запуск и остановка ДВС. Охрана труда при работе ДВС.	2	3
Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций	1	
Л.З. № 6 Освоение приемов подготовки к запуску. Запуск и остановка ДВС. Охрана труда при работе ДВС.	2	3
Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций	1	
Л.З.№7 Ознакомление с устройством электростанций типа АБ-2, АБ-4, АД, их подготовка к запуску.	2	3
Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций	1	
Л.З.№ 7 Ознакомление с устройством электростанций типа АБ-2, АБ-4, АД, их подготовка к запуску.	2	3
Сам.раб.: Подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций	1	
Л.З. № 8 Освоение приемов запуска электростанций, подключение и отключение электрического инструмента, ознакомление с распределительной сетью.	2	3
Сам.раб.: Оформление лабораторных работ, отчётов.	1	
Звеносборочная линия	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Звеносборочная линия ППЗЛ»	1	
Звеноразборочный стенд	2	2
Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций	1	
П.З. № 9 Изучение устройства и принципа работы звеносборочных и звеноразборочных линий.	2	3
Сам.раб.: Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций	1	
П.З.№ 10 Изучение устройства и работы снегоочистительных и снегоуборочных машин	2	3
Сам.раб.: Оформление практических работ, отчётов.	1	
Козловой кран	2	2
Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	1	
Дрезины и мотовозы	2	2
Сам.раб.: Выполнение индивидуального задания – подготовить презентацию по теме «Дрезины и мотовозы в путевом хозяйстве»	2	
Путеремонтные летучки	2	2
Итого за 8 семестр	Максимально	54
	Самостоятельная	18

	Обязательная:	36	
	в том числе теоретическое обучение	22	
	в том числе практические	4	
	в том числе лабораторные	10	
Итого по МДК 02.03	Максимально	262	
	Самостоятельная	87	
	Обязательная:	175	
	в том числе теоретическое обучение	129	
	в том числе практические	20	
	в том числе лабораторные	26	

Заочное отделение

Наименование междисциплинарных курсов (МДК), разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных работ и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог		48	
7 семестр		42/8/4/30	
Раздел 1 Строительство железнодорожного пути			
1.1 Основы организации железнодорожного строительства	Основы организации железнодорожного строительства	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий	8	
	ПЗ №1 Составление графика строительства новой железной дороги комплексно-поточным методом	2	3
	ПЗ №1 Составление графика строительства новой железной дороги комплексно-поточным методом	2	3
1.2 Сооружение железнодорожного земляного полотна	Сооружение железнодорожного земляного полотна	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к практической работе	61	
КП Организация работ по сооружению земляного полотна	1 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	2 Обработка продольного профиля	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	3 Подготовительные работы	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	4 Определение объемов зем работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	5 Определение объемов зем работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	6 Построение графика попикетных объемов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	7 Построение кривой распределения земляных масс	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	8 Определение дальности транспортировки грунта	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	9 Подбор машин по производственным участкам	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	10 Определение производительности машин	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	11 Отделочные работы	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	12 Отделочные работы	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	13 Календарный график	2	3
Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2		
14 Календарный график	2	3	
Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2		
15 ТБ	2	3	
Сам.раб.: Оформление курсового проекта, подготовка к защите	2		
1.3 Строительство малых водопропускных сооружений	Строительство малых водопропускных сооружений	2	
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к практической работе	16	

1.4 Сооружение верхнего строения пути 1.5 Строительство сооружений электроснабжения 1.6 Подготовка и сдача железной дороги в эксплуатацию	Сооружение верхнего строения пути. Строительство сооружений электроснабжения. Подготовка и сдача железной дороги в эксплуатацию	2	
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий подготовка к практической работе	20	
Итого за 7 семестр	Максимально	177	
	Самостоятельная	135	
	Обязательная:	42	
	в том числе теоретическое обучение	8	
	в том числе практические	4	
	в том числе курсовое проектирование	30	
8 семестр		6/2/4	
2.1 Строительство железнодорожных зданий и сооружений 3.1 Реконструкция железнодорожного пути	П.3. № 2 Составление схемы последовательности операций при укладке пути	2	
	П.3. №3 Составление калькуляции стоимости 1 км пути	2	
	Строительство железнодорожных зданий и сооружений. Реконструкция железнодорожного пути.	2	
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий, подготовка к итоговому занятию	8	
Итого за 8 семестр	Максимально	14	
	Самостоятельная	8	
	Обязательная:	6	
	в том числе теоретическое обучение	2	
	в том числе практические	4	
	в том числе курсовое проектирование		
Итого по МДК 02.01	Максимально	191	
	Самостоятельная	143	
	Обязательная:	48	
	в том числе теоретическое обучение	10	
	в том числе практические	8	
	в том числе курсовое проектирование	30	
МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		58	
5 семестр		12/6/6	
Раздел 1 Организация и технология ремонта пути	Организация и структура управления путевым хозяйством	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 3 - 23	15	
	П.3. №3 Определение схемы ремонтно путевых работ	2	3
	Технические условия на проектирование ремонтов пути.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 107-121, выполнение домашней контрольной работы	25	
	Реконструкция и капитальные ремонты пути - основные положения	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 75 - 79	9	
	П.3. №4 Определение количества материалов верхнего строения пути.	2	3
	П.3. №5 Составление тех. Процесса на отдельные виды работ	2	3
Итого за 5 семестр	Максимально	61	
	Самостоятельная	49	
	Обязательная:	12	
	в том числе теоретическое обучение	6	
	в том числе практические	6	
	курсовое проектирование		
6 семестр		34/4/-/30	
Расчет ведомости затрат труда и машинного времени		2	2

	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 75 - 79	14	
	Проектирование графиков производства работ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 75 - 79	64	
	КП1 Введение. Характеристика пути	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП2 Обоснование вида ремонта	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП3 Определение суточной производительности ПМС и фронта работ в "окно"	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП4 Определение потребности материалов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП5 Определение длин хозяйственных поездов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП6 Определение ведущей машины	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП№7 Определение поправочных коэффициентов	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №8 Определение продолжительности "окна" основных работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №9 Составление графика производства основных работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №10 Составление ведомости затрат труда и машинного времени	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №11 Составление графика производства работ по дням	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №12 Организация работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №13 Безопасность движения при производстве путевых работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №14 Техника безопасности при производстве путевых работ	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
	КП №15 Правила приемки отремонтированного пути	2	3
	Сам.раб.: Оформление курсового проекта	2	
Итого за 6 семестр	Максимально	142	
	Самостоятельная	108	
	Обязательная:	34	
	в том числе теоретическое обучение	4	
	в том числе практические		
	курсовое проектирование	30	
	7 семестр	12/8/4	
Раздел 3 Организация работ по текущему содержанию пути	Перечень и порядок планирования работ	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 359 - 370, выполнение домашней контрольной работы	145	
	Регламентация скорости движения поездов в зависимости от состояния.	2	2
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 75 - 79	6	
Раздел 3 Организация работ по текущему содержанию	Особенности текущего содержания пути в кривых	2	3
	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 438 - 441	40	
	Особенности содержания бесстыкового пути: соблюдение температурного режима	2	3

пути	Сам.раб.: Проработка конспектов занятий, специальных технических изданий и учебник стр 438 - 441	36	
	П.З. №29 Разрядка температурных напряжений и принудительный ввод плетей в заданный температурный интервал	2	3
	П.З. №31 Перераспределение температурных напряжений в плетях бесстыкового пути.	2	3
Итого за 7 семестр	Максимально	239	
	Самостоятельная	227	
	Обязательная:	12	
	в том числе теоретическое обучение	8	
	в том числе практические	4	
	курсовое проектирование		
Итого по МДК 02.02.	Максимально	442	
	Самостоятельная	384	
	Обязательная:	58	
	в том числе теоретическое обучение	18	
	в том числе практические	10	
	курсовое проектирование	30	

Учебная практика (УП 02.01) Виды работ: 1.Слесарная 2 Сварочная 3 Геодезическая	144
Производственная практика – по профилю специальности (ПП 02.01), итоговая по модулю (на предприятиях железнодорожного транспорта) Виды работ: Сигналист Установка и снятие переносных сигнальных знаков. Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Монтер пути - Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути (регулировка ширины колеи, рихтовка пути, одиночная смена элементов верхнего строения пути, выправка пути в продольном профиле); - участие в выполнении работ по ремонтам пути (погрузка, выгрузка и раскладка шпал, демонтаж рельсовых стыков, укладка шпал по опоре, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов); - участие в планировании работ по текущему содержанию пути; - участие в выполнении осмотров пути; - заполнение технической документации; - участие в планировании ремонтов пути; Оператор дефектоскопной тележки Ведение технической документации Подготовка к работе средств для контроля состояния рельсов	360
Темы курсовых проектов по МДК 02.01: Строительство и реконструкция железных дорог 1. Организация работ по сооружению земляного полотна 2. Организация работ по строительству Водопропускных труб 3. Организация работ по укладке пути 4. Организация работ по балластировке пути	30
Темы курсовых проектов по МДК 02.02: Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути Разработка технологического процесса ремонта железнодорожного пути: - усиленного капитального ремонта пути (реконструкция); - капитального ремонта пути; - усиленного среднего ремонта пути; - среднего ремонта пути; - подъемочного ремонта пути	30
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проектированию	60
Всего	895

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа профессионального модуля реализуется в следующих учебно-производственных помещениях:

учебных кабинетах:

№ каб.	Наименование	Оборудование*	ТСО
1	2	3	4
3606	Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	Посадочные места по количеству обучающихся; Комплект учебно-методической документации; Мобильный мультимедийный комплект	Контрольно измерительные приборы: рулетка, ПШВ, скоба, КОР, ПШ-1520, ПРП, хорда, линейка
3606	Организации строительства и реконструкции железных дорог	Посадочные места по количеству обучающихся; Комплект учебно-методической документации; Мобильный мультимедийный комплект	Учебно-методический комплекс, мультимедийный комплект

лабораториях:

№ каб.	наименование	оборудование, в т.ч. рабочих мест*	ТСО
1	2	3	4
3012а	«Машин, механизмов ремонтно-строительных работ» «Неразрушающий контроль рельсов»	Посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя; Рабочие места; Электрический путевой инструмент; Гидравлический путевой инструмент; Передвижная электростанция.	Средства малой механизации

учебных мастерских:

№ каб.	наименование	оборудование	ТСО
1	2	3	4
3003	Слесарная	- верстак слесарный – 16 шт., - станок сверлильный – 1 шт., -электродрель – 2 шт., -универсальная шлифовальная машина – 1 шт., - станок шлифовальный – 3 шт., -тески – 21 шт.	
3112	Электросварочная	- сварочный аппарат – 6 шт., - клещи т. сварки – 1 шт., -стол ученический - 15 шт, - стул - 30 шт.	

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику (по профилю специальности), которую рекомендуется проводить концентрированно.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

4.2.1 Основные источники:

1. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: Учебник/ З.Л. Крейнис, Н.Е.Селезнева. - Москва: ФГБУ ДПО "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2019. - 453 с.

2. Строительство и реконструкция железных дорог: учебник/ Щербаченко В.И. - Москва: ФГБУ ДПО "Учебно - методический центр по образованию на ж. д. транспорте", 2018. - 315 с.

3. Путьевые машины: учебник / А.Ю. Абдурашитов, [и др.]; под ред. М.В. Поповича, В.М. Бугаенко - Москва: ФГБУ ДПО "Учебно - методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2019.

4. Тимохин Н.В., Учебное пособие по МДК 02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ «Средства малой механизации: Электрический и гидравлический путьевой инструмент, Самара- СамГУПС, 2019-110с.

5. Маликова И.Л. Курс лекций по МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог.; филиал СамГУПС в г. Саратове 2017г.

4.2.2 Дополнительные источники:

1. Тимохин Н.В., Кузнецов А.Н., Меринов А.И., Семикова Т.В. Средства малой механизации, ручной электрифицированный и пневматический инструмент; учебное пособие. - М.; ОАО «Российские железные дороги», 2016 – 164с.

2. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря 2016г №2540/р.

3. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути (Утверждена от 14 ноября 2016. №2288/р.).

4. Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути (Утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 14.12.2016 г. №2544/р)

5. Инструкция по эксплуатации железнодорожных переездов. ЦП МПС-566 , М.: Транспорт, 1998г. (действующая редакция).

6. Инструкция по снегоборьбе на железных дорогах Российской Федерации. ЦП МПС-751, М.: Транспорт , 2000г. (действующая редакция).

7. Типовая инструкция по охране труда для монтера пути ТООИ Р-32-ЦП-730-2000-12-03. М.: Транспорт, 2000г. (действующая редакция).

8. Технические условия на работы по ремонту и планово-предупредительной выправке пути. ВНИИЖТ ООО «РЖД» ЦПТ-53 , 2004г. (действующая редакция).

9. Указания об использовании старогодных рельсов на железных дорогах МПС России. ЦПТ - 80/55, Москва 2000. (действующая редакция).

10. Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений ПОТ РО-32 ЦП-652-99. М.: Транспорт, 1999. (действующая редакция).

11. Абашин В.М. Путевые машины на железнодорожном транспорте. Иллюстрированное учебное пособие, Маршрут, 2002. (действующая редакция).

12.Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: АЛЬБОМ 2006 М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009г. (действующая редакция).

4.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle (режим доступа: сайт СТЖТ <https://sdo.stgt.site/>)

2. Электронно - библиотечная система IPRbooks www.iprbookshop.ru
3. Электронно – библиотечная система www.elanbookshop.ru
4. Транспорт России: еженедельная газета: Форма доступа <http://www.transportrussia.ru>
5. Железнодорожный транспорт: Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm> .
6. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
7. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/
8. Издательство «Транспорт» Путь и путевое хозяйство.

4.3. Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения

5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Нумерация тем в соответствии с тематическим планом
<i>опыт, умения, знания</i>	<i>ОК, ПК</i>		
Знать сущность и социальную значимость будущей профессии; Уметь проявлять к будущей профессии устойчивый интерес.	ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач и критерии оценки качества работы; Уметь организовывать собственную профессиональную деятельность, оценивать её эффективность и качество.	ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать алгоритмы действий в стандартных и типовых нестандартных ситуациях; Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность	ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать круг профессиональных задач, возможные источники для поиска информации, их возможности; уметь находить и использовать	ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6

информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	профессионального и личностного развития	профессионального модуля	МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать современные средства коммуникации и возможности передачи информации; Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать основы профессиональной этики и психологии в общении с окружающими; Уметь работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать типологию темпераментов и психотипов, основы психологической совместимости в команде с учётом типологий; Уметь брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать приёмы и способы адаптации в профессиональной деятельности, возможные способы и условия повышения квалификации;	ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3

Уметь ставить задачи профессионального и личного роста, заниматься самообразованием	осознанно планировать повышение квалификации.	программы профессионального модуля	
Знать; уметь адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности; Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля	МДК 02.01 Тема 1.1-1.6 МДК 02.02 Тема 1.1-1.3
Знать технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; Уметь определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ; участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.	ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	Экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе проведения практических лабораторных занятий), защита курсовых проектов	МДК 02.01 тема 1.1, 1.2
Знать назначение и устройство машин и средств малой механизации, организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути; Уметь использовать машины и механизмы по назначению,	ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.	Экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе проведения практических лабораторных занятий), защита курсовых проектов	МДК 02.03 тема 3.1, 3.2,3.3

<p>соблюдая правила техники безопасности; производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.</p>			
<p>Знать основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; Уметь использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.</p>	<p>ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.</p>	<p>Экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе проведения практических лабораторных занятий), защита курсовых проектов</p>	<p>МДК 02.02 тема 1.1, 1.2</p>
<p>Знать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений ; Уметь выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов; разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.</p>	<p>ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.</p>	<p>Экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе проведения практических лабораторных занятий), защита курсовых проектов</p>	<p>МДК 02.02 тема 2.1, 2.2</p>
<p>Знать особенности</p>	<p>ПК 2.5.</p>	<p>Экспертная оценка</p>	<p>МДК 02.01</p>

<p>обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях;</p> <p>Уметь обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.</p>	<p>Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.</p>	<p>деятельности (на практике) в ходе проведения практических лабораторных занятий), защита</p>	<p>тема 1.1, 1.2</p>
---	---	--	----------------------