

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Ижевске
(филиал СамГУПС в г. Ижевске)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое
хозяйство

базовая подготовка среднего профессионального образования

2019г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291.

Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Ижевске

Разработчики:

Преподаватель филиала СамГУПС в г. Ижевске Безсмертный А.Л.

Преподаватель филиала СамГУПС в г. Ижевске Заманов И.М.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий инженер Ижевского отдела
инфраструктуры Горьковской
дирекции инфраструктуры –
Центральной дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО
«РЖД»

Коженин /А.Л. Коженин
« 24 » 08 2019 г.

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
по специальности 08.02.10
Строительство железных дорог, путь
и путевое хозяйство

Протокол № 1
от « 31 » 08 2019 г.

Председатель Воронцова В.С.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР



И.В. Агеева
« 24 » 08 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	16
6.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности

08.02.10 "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

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.

Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

Участие в организации деятельности структурного подразделения.

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 организации.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Монтер пути:

ПК 1.1. Применять контрольно-измерительный инструмент для измерения параметров рельсовой колеи.

ПК 1.2. Применять путевой электрический и пневматический инструмент для выправки пути.

ПК 1.3. Осуществлять регулировки гидравлическими разгонными и рихтовочными приборами в соответствии с нормативно-технической документацией.

ПК 2.1. Применять электрический и ручной инструмент при проведении ремонтных работ.

ПК 3.1. Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.

ПК 3.2. Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.

ПК 4.1. Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.

ПК 4.2. Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.

Сигналист:

ПК 1.1. Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.

ПК 1.2. Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.

ПК 2.1. Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: монтер пути, сигналист, оператор дефектоскопной тележки.

1.2 Цели и задачи производственной практики.

Производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие

практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности (ВПД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести умения, практический опыт работы:

ВПД	Умения	Практический опыт работы
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	У 1.1 выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; У 1.2 выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог.	ПО 1.1 разбивки трассы, закрепления точек на местности; ПО 1.2 обработки технической документации;
Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	У 2.1 определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ; У 2.2 использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; У 2.3 выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов; У 2.4 использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности.	ПО 2.1 контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов; ПО 2.2 разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ; ПО 2.3 применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах.
Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	У 3.1 производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; У 3.2 выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна; У 3.3 производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов.	ПО 3.1 определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; ПО 3.2 выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах.
Участие в организации деятельности структурного подразделения	У 4.1 рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства; У 4.2 заполнять техническую документацию; У 4.3 использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.	ПО 4.1 организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Монтер пути: У 5.1 крепить рельсы к деревянным и железобетонным шпалам; У 5.2 производить путевые работы по одиночной замене элементов верхнего строения звеньев и бесстыкового пути вручную и с применением механизированного путевого инструмента; У 5.3 осуществлять резку рельсов рельсорезными станками, прикреплению подкладок к железобетонным шпалам, сверлить отверстия в рельсах электросверлильными станками; У 5.4 производить регулировку положения рельсошпальной решетки в плане	Монтер пути: ПО 5.1 по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути. ПО 5.2 по проведению осмотров верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений; ПО 5.3: по ограждению мест производства путевых работ;

	<p>гидравлическими рихтовщиками; измерять положение рельсовых нитей по ширине колеи и уровню;</p> <p>У 5.5 ограждать место препятствия для движения поездов;</p> <p>У 5.6 пользоваться средствами связи; принимать меры по остановке поездов при необходимости;</p> <p>У 5.7 устанавливать и снимать переносные сигналы и сигнальные знаки, обеспечивая их сохранность;</p> <p>У 5.8 контролировать состояние проходящих поездов;</p> <p>У 5.9 подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении путевых работ, приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровых работ</p> <p>У 5.10 принимать меры по остановке поездов при необходимости</p>	
	<p>Сигналист</p> <p>У 5.5 ограждать место препятствия для движения поездов;</p> <p>У 5.6 пользоваться средствами связи; У 5.10 принимать меры по остановке поездов при необходимости;</p> <p>У 5.7 устанавливать и снимать переносные сигналы и сигнальные знаки, обеспечивая их сохранность;</p> <p>У 5.8 контролировать состояние проходящих поездов;</p> <p>У 5.9 подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении путевых работ, приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровых работ;</p> <p>У 5.11 предупреждать и выявлять неисправности пути, земляного полотна и искусственных сооружений;</p> <p>У 5.12 закреплять, снимать и убирать тормозные устройства, контролировать их исправность;</p>	<p>Сигналист</p> <p>ПО 5.2 по проведению осмотров верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений;</p> <p>ПО 5.3 по ограждению мест производства путевых работ;</p>

1.3 Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 01.01 входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 02.01 входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ 0.2 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 03.01 входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ 03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 04.01 входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ 04 Участие в организации деятельности структурного подразделения.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 05.01 входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности).

ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 01 – 72 часа

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 02 – 144 часа

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 03– 216 часа

ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 04– 72 часов.

ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности) в рамках освоения ПМ 05– 108 часа.

Итого – 612 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ

Код	Наименование результата обучения по специальности
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
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в 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
	ВПД Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
	ВПД Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

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.
	ВПД Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 3.1.	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.
	ВПД Участие в организации деятельности структурного подразделения
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 организации.
	ВПД Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
	Монтер пути
ПК 1.1.	Применять контрольно-измерительный инструмент для измерения параметров рельсовой колеи.
ПК 1.2.	Применять путевой электрический и пневматический инструмент для выправки пути.
ПК 1.3.	Осуществлять регулировки гидравлическими разгонными и рихтовочными приборами в соответствии с нормативно-технической документацией.
ПК 2.1	Применять электрический и ручной инструмент при проведении ремонтных работ.
ПК 3.1	Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.
ПК 3.2.	Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.
ПК 4.1.	Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.
ПК 4.2.	Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.
	Сигналист

ПК 1.1.	Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.
ПК 1.2.	Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.
ПК 2.1.	Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.
ПК 2.2.	Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование профессиональных модулей	Содержание практики	Количество часов по ПМ	Проверяемых результаты (ПК, ОК, ПО, У)
<p>ПМ. 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</p>	<p>1 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкции верхнего строения пути.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работы при демонтаже (разборке) рельсошпальной решётки - Работы при монтаже (укладке) рельсошпальной решётки - Работы при выполнении подъёмочного ремонта - Работы при выполнении среднего ремонта <p>2 Выполнение работ по ведению технической документации для монтажника пути.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведение ПУ-35, ПУ-28, ПУ-29, ПУ-30, ПУ-80а - Ведение журнала инструктажа и журнала 3-х ступенчатого контроля <p>3 Выполнения работ по установке и снятию переносных сигнальных знаков.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка и снятие сигналов остановки - Установка и снятие сигналов уменьшения скорости - Установка и снятие сигналов свисток - Установка и снятие сигналов для снегоуборочной техники <p>4 Выполнение работ по пользованию ручными и звуковыми сигналами.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок пользования ручными сигналами - Порядок пользования звуковыми сигналами - Меры безопасности при хранении и пользовании петардами 	<p>72</p>	<p>ОК 1-9 ПК 1.1-1.3 У 1.1-1.2 ПО 1.1-1.2</p>
<p>ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</p>	<p>1 Выполнение работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкции верхнего строения пути.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работы при демонтаже (разборке) рельсошпальной решётки - Работы при монтаже (укладке) рельсошпальной решётки - Работы при выполнении подъёмочного ремонта - Работы при выполнении среднего ремонта <p>2 Выполнение работ по ведению технической документации для монтажника пути.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведение ПУ-35, ПУ-28, ПУ-29, ПУ-30, ПУ-80а - Ведение журнала инструктажа и журнала 3-х ступенчатого контроля <p>3 Выполнения работ по установке и снятию переносных сигнальных</p>	<p>144</p>	<p>ОК 1-9 ПК 2.1-2.5 У 2.1-2.4 ПО 2.1-2.3</p>

	<p>знаков.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка и снятие сигналов остановки - Установка и снятие сигналов уменьшения скорости - Установка и снятие сигналов свисток - Установка и снятие сигналов для снегоуборочной техники <p>4 Выполнение работ по пользованию ручными и звуковыми сигналами.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок пользования ручными сигналами - Порядок пользования звуковыми сигналами - Меры безопасности при хранении и пользовании петардами <p>4 Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировка ширины колеи, - рихтовка пути, - одиночная смена элементов верхнего строения пути, - выправка пути в продольном профиле; <p>5 Участие в выполнении работ по ремонтам пути:</p> <ul style="list-style-type: none"> - погрузка, выгрузка и раскладка шпал по эюре, - демонтаж рельсовых стыков, - укладка шпал, - сверление отверстий в шпалах электроинструментом, - закрепление болтов. <p>6 Участие в планировании работ по текущему содержанию пути.</p> <p>7 Участие в выполнении осмотров пути</p> <ul style="list-style-type: none"> - осмотр пути на станции, осмотр пути на перегоне, осмотр переездов <p>8 Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ограждение места производства работ на станции - ограждение места производства работ на перегоне - ограждение внезапно возникшего препятствия - порядок встречи поездов - размещение материалов всп - производство работ в окно - производство работ с применением путевых машин 		
<p>ПМ.03 Устройство, техническое надзор и состояние</p>	<p>1 Выполнение работ средней сложности по текущему содержанию пути:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировка ширины колеи, 	<p>216</p>	<p>ОК 1-9 ПК 3.1-3.3</p>

<p>железнодорожного пути и искусственных сооружений</p>	<p>рихтовка пути, - одиночная смена элементов верхнего строения пути, - выправка пути в продольном профиле. 2 Участие в выполнении работ по ремонтам пути и ИССО - погрузка шпал, выгрузка шпал, раскладка шпал по эюре. укладка шпал, сверление отверстий в шпалах электроинструментом, закрепление болтов 3 Участие в выполнении осмотров пути и ИССО - осмотр пути на станции, осмотр пути на перегоне, осмотр переездов, осмотр искусственных сооружений. 4 Установка и снятие переносных сигнальных знаков 5 Пользование ручными и звуковыми сигналами 6 Обеспечение безопасности движения поездов при производстве работ на пути и ИССО 7 Участие в проведении контроля состояния рельсов -организация работы средств контроля; <input type="checkbox"/>- техническое обслуживание и подготовка к работе; <input type="checkbox"/>- настройка дефектоскопов с применением стандартных образцов; <input type="checkbox"/>- участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке бесстыкового пути; - участие в проведении контроля рельсов двухниточными дефектоскопами на участке звеньевого пути ; - участие в проведении контроля рельсов на станции; <input type="checkbox"/>- контроль сварных стыков рельсов в пути (на РСП); <input type="checkbox"/>- работа ручным искателем; 8 Ознакомление с обязанностями работников и рабочей документацией участка дефектоскопии дистанции. - заполнение рабочей документации оператора дефектоскопа</p>		<p>У 3.1-3.3 ПО 3.1-3.2</p>
<p>ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения</p>	<p>1 Ведение технической документации для монтажников пути (сигналиста): - ведение рельсовой книги формы ПУ-2, ПУ-2А, - ведение книг формы ПУ-28, ПУ-29, ПУ-30, - заполнение ведомости приемки пути формы ПУ-48. 2 Проведение индивидуальной фотографии рабочего дня (заполнение бланка фотографии рабочего дня).</p>	<p>72</p>	<p>ОК 1-9 ПК 4.1-4.5 У 4.1-4.3 ПО 4.1</p>
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким</p>	<p><u>Монтер пути</u> 1. Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного</p>	<p>108</p>	<p>ОК 1-6 ПК 1.1-1.3</p>

<p>профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>производства работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по охране труда и требований безопасности при текущем содержании и ремонте железнодорожного пути. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества производства путевых работ. - Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях (маршруты служебного прохода, правила перехода через железнодорожные пути, пропуск железнодорожного подвижного состава по месту работ, порядок прохода вдоль железнодорожных путей). - Ознакомление с режимом работы, правилами внутреннего распорядка. Изучение должностных инструкций. <p>2. Пользование сигналами, сигнальными и путевыми знаками.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства работ; комплектом ручных сигналов; запасом петард. - Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард, и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ. - Ознакомление с порядком расстановки сигналов и оповещение о приближении поездов. Изучение сигналов о прекращении работ и пропуске поездов <p>3. Участие в работах по текущему содержанию пути.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила содержания и использования механизированного путевого инструмента (Практическое ознакомление с измерительными приборами и путевым инструментом, применяемым при выполнении путевых работ. Правила содержания и использования механизированного путевого инструмента. Правила эксплуатации путевого электрического инструмента. Освоение навыков работы с гидравлическими разгонными приборами, используемыми для разгонки и регулировке стыковых зазоров Освоение работы с гидравлическим рихтовочными приборами). - Самостоятельное выполнение работы монтера пути 3-го разряда. 		<p>ПК 2.1 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.2</p>
--	--	--	---

	<p>(Подкрепление стыковых, клеммных и закладных болтов. Смазка клеммных и закладных болтов вручную. Погрузка, выгрузка и раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальных решеток и стрелочных переводов с помощью кранов. Укладка шпал по эппюре. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом. Одиночная смена элементов рельсошпальной решетки. Выгрузка балласта из полувагонов. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами и натяжителем. Рихтовка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами. Промер и выправка рельсовых нитей по ширине колеи и уровню. Монтаж рельсовых стыков. Отделка балластной призмы. Закрепление болтов. Добивка костылей на перегоне. Ремонт шпал в пути. Устройство прорезей и шлаковых подушек. Замена балласта ниже подошвы шпал. Укладка звеньев на земляное полотно с помощью путеукладчиков. Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии).</p> <p><u>Сигналист</u></p> <p>1. Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного производства работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление с основными требованиями безопасности при ремонте и содержании железнодорожного пути и пропуске поездов. - Изучение маршрутов прохода к месту производства путевых работ. <p>2. Пользование сигналами, сигнальными и путевыми знаками. Ограждение места производства путевых работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства работ; комплектом ручных сигналов; запасом петард. - Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ. - Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. - Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя путевых работ. 		<p>ОК 1-6 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.2</p>
--	---	--	---

	<p>- Пользование телефонной связью и переносными радиостанциями</p> <p>3. Участие в работах по текущему содержанию пути в качестве сигналиста. Самостоятельное выполнение работы сигналиста 3-го разряда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ. - Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. - Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя путевых работ 		
	Итого	612	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности).

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса
Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

Максимальный объем производственной практики при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом, графиком учебного процесса.

В организации, в образовательном учреждении за обучающимися закрепляются руководители практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) разработана следующая документация: положение о практике, рабочая программа производственной практики (по профилю специальности), план-график контроля за выполнением обучающимися программы производственной практики (при проведении практики на предприятии), договоры с организациями по проведению практики, приказ о распределении обучающихся по базам практики.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, имеющие высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, составной частью которого является производственная практика, имеющие опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходящие стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организации, имеющие высшее профессиональное образование.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачёта. Для получения зачета обучающийся должен представить: заполненный дневник - отчет производственной практики, аттестационный лист, характеристику с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями, портфолио, личную карточку инструктажей. (Приложение 1).

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 02.01, ПП 03.01, ПП 04.01		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии во время практики, понимание необходимости и значимости своей профессии, подготовка портфолио по итогам практики.	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике -портфолио
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	организация собственной деятельности во время практики с учетом поставленных задач выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач во время практики; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач во время практики	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	принятие решений и ответственности за них в стандартных и нестандартных ситуациях, возникших во время прохождения практики	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач во время практики	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	использование информационно - коммуникационных технологий для решения профессиональных задач во время практики	

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	осуществление эффективной коммуникативной деятельности в трудовом коллективе во время практики	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	осознание личной ответственности за результат работы профессиональной команды во время прохождения практики	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	умение определять приоритеты личностного развития и использовать их на практике	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ориентирование в сфере современных технологий и умение использовать их в профессиональной деятельности во время прохождения практики	
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии во время практики, понимание необходимости и значимости своей профессии, подготовка портфолио по итогам практики.	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	организация собственной деятельности во время практики исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	<p>- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы производственной практики (по профилю специальности)</p> <p>- отчет по практике (производственной);</p> <p>- дифференцированный зачет по производственной практике</p> <p>-портфолио</p>
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, осознание ответственности за результаты своей работы	
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач во время практики	

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	использование информационно – коммуникационных технологий для решения профессиональных задач во время практики	
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	осуществление эффективной коммуникативной деятельности в трудовом коллективе во время практики	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	Точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	Грамотно выполнять обработку материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбирать оптимальный вариант.	
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	Точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог.	
ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	Точность и грамотность оформления технологической документации. Техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.	Точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; Грамотный выбор средств механизации	

	соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути.	
ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.	Точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути. Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ. Обоснованный выбор способов и методов контроля. Грамотность заполнения технической документации	
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ	
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.	Определение видов и способов защиты окружающей среды. Выбор способов обеспечения промышленной безопасности.	
ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	Различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств. Безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и проведение контроля на соответствие требованиям нормативной документации. Использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	Качественное диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения. Осуществление надзора в регламентируемые сроки; Грамотное заполнение рабочей документации по окончании	

	<p>работ; Определение видов и объемов ремонтных работ;</p>	
<p>ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.</p>	<p>Своевременное выполнение сменных заданий из расчета соблюдения периодичности контроля. Точное, в соответствии с методиками выполнение операций контроля. Отсутствие пропуска дефектов на контролируемом участке Качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное измерение их размеров и поиск расположения по сечению и длине рельса. Своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта. Осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы. Квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов. Выполнение с высоким качеством работы ежесменного технического обслуживания. Владение технологиями производства работ Умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию, отчетную документацию. Знание и применение на практике требований техники безопасности</p>	
<p>ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</p>		
<p>ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений</p>	<p>Правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути.</p>	<p>- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике</p>
<p>ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию</p>	<p>Точность ведения отчетной и учетной технической документации; Грамотное руководство выполняемыми работами.</p>	
<p>ПК 4.3. Проводить контроль качества</p>	<p>Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных работ</p>	

выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений	и строительных работ. Обоснованный выбор способов и методов контроля	
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	Организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности.	
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	Демонстрировать деловые качества общения	
ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)		
Монтер пути		
ПК 1.1. Применять контрольно-измерительный инструмент для измерения параметров рельсовой колеи.	Правильное измерение положения рельсовых нитей по ширине колеи и уровню.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 1.2. Применять путевой электрический и пневматический инструмент для выправки пути.	Осуществление регулировки положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовщиками	
ПК 1.3. Осуществлять регулировки гидравлическими разгонными и рихтовочными приборами в соответствии с нормативно-технической документацией	Осуществление регулировки положения рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовщиками	
ПК 2.1. Применять электрический и ручной инструмент при проведении ремонтных работ	Осуществление работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена. Крепление рельсы к деревянным и железобетонным шпалам. Проведение путевых работ по одиночной замене элементов верхнего строения звеньев и бесстыкового пути вручную и с применением механизированного путевого инструмента. Осуществление резки рельсов рельсорезными станками, прикрепление подкладок к железобетонным шпалам,	

	сверлить отверстия в рельсах электросверлильными станками.	
ПК 3.1. Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.	Контроль состояния проходящих поездов. Принятие мер по остановке поездов при необходимости.	
ПК 3.2. Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.	Правильное ограждение места препятствия для движения поездов. Использование средств связи. Принятие мер по остановке поездов при необходимости.	
ПК 4.1. Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.	Правильная установка и снятие переносных сигналов и сигнальных знаков с обеспечением их сохранности.	
ПК 4.2. Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.	Подача звуковых и видимых сигналов при выполнении путевых работ, приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровых работ. Принятие мер по остановке поездов при необходимости.	
Сигналист		
ПК 1.1. Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.	Осуществление контроля за состоянием проходящих поездов. Принятие мер по остановке поездов при необходимости.	- экспертная оценка деятельности на практике (производственной); - отчет по практике (производственной); - дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 1.2. Ограждать места, угрожающие безопасности и непрерывности движения поездов.	Правильное ограждение места препятствия для движения поездов. Использование средств связи. Принятие мер по остановке поездов при необходимости;	
ПК 2.1. Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.	Правильная установка и снятие переносных сигналов и сигнальных знаков с обеспечением их сохранности.	
ПК 2.2. Обеспечивать безопасное движение	Подача звуковых и видимых сигналов при выполнении путевых	

поездов по месту проведения путевых работ.	работ, приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровых работ. Принятие мер по остановке поездов при необходимости	
--	---	--

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПП 01.01 Производственная (по профилю специальности) практика

Основные источники:

1. Кантор И.И. Основы изысканий и проектирования железных дорог: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта/И.И. Кантор; Департамент кадров и учебн. заведений МПС России. - Изд. стер. - М.: Альянс, 2014. - 312 с.
2. Киселев М.И. Геодезия: учебник/М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев; М-во образования РФ. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2012. – 384 с.
3. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Современные методы геодезических работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. текстовые данные. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 140 с. - <http://library.miit.ru/miitb.php>. - ЭБС Учебная литература ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
4. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебник/ Подшивалов В.П., Нестеренок М.С.— Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 464 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35482>. — ЭБС «IPRbooks»
5. Громов А.Д., Бондаренко А.А. Специальные способы геодезических работ [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 212 с. - <http://library.miit.ru/miitb.php> - ЭБС Учебная литература ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
6. Горшкова Н.Г. Изыскания и проектирование железных дорог промышленного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Горшкова Н.Г.— Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 134 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28345>. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Приказ министерства транспорта Российской Федерации от 21.12.2010г. № 286 «Об утверждении правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации»
2. Волков В.Н., Гучков С.Ф. Геодезия. М.: УМК МПС России.

3. Кантор И.И. Изыскания и проектирование железных дорог. М.: Академкнига.
4. Хамов А.П. Инженерная геодезия: учебное пособие/А.П. Хамов. – М.: РГОТУПС, 2006. – 48 с.
5. Шабалина Л.А. Геодезия: учебное наглядное пособие для вузов, техникумов и колледжей ж.-д. трансп./Л.А. Шабалина, В.Б. Симонов; Департамент кадров и учебных заведений МПС России. - М.: УМК МПС России, 2002. - 42 с.: ил.
6. Шабалина Л.А. Геодезия, Ч. 2/Л.А. Шабалина, В.Б. Симонов; Фед. агентство ж.-д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно - методический центр по образованию на ж.-д. трансп.", 2009. - 64 с.
7. Методические указания по составлению продольных профилей станционных путей и перегонов. ОАО «РЖД»-М. 2008.
8. Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник. 2008.
9. Макеев Ф.И. Тахеометрические таблицы. М.: Недра, 1981.
10. Фокин П.И., Баканова В.В. Таблицы приращений координат. М.: Недра, 1982.
11. Ганьшин В.Н., Хренов Л.С. Таблицы для разбивки круговых и переходных кривых. М.: Недра, 1985.
12. Булеков И.Ф. Таблицы для вычислений прямоугольных координат с контролем. М.: Недра, 1974.
13. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1982.
14. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1989.
15. Экономические изыскания и основы проектирования железных дорог. Под редакцией Б.А. Волкова.- М.: Маршрут, 2005.
16. Родионов В.И., Волков В.Н. Задачник по геодезии. М.: Недра, 1988.
17. Инженерная геодезия (с основами геоинформатики) под редакцией проф. С.И. Матвеева, М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007
18. Белых В.И. Основы изыскания и проектирование железных дорог: учебное иллюстрированное пособие для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / В.И. Белых; Департамент кадров и учебн. заведений МПС России. - М.: Маршрут, 2003. - 41 с.
19. Крейнис З.Л. Проектирование технологического процесса капитального ремонта пути: учебное пособие. – М.: РГОТУПС, 2002. – 44 с.
20. Основы проектирования, строительства и реконструкции железных дорог: учебник/ В.А. Бучкин [и др.]. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2009. — 448 с.

21. Сотников Л.С. Проектирование производства земляных работ на участке строительства железных дорог: учебное пособие. – М.: РГОТУПС, 2002. – 76 с.
22. Матвеев, С.И. Инженерная геодезия (с основами геоинформатики). [Электронный ресурс] / С.И. Матвеев, В.А. Коугия, В.Д. Власов. — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2007. — 555 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59892>
23. Проектно-сметное дело в железнодорожном строительстве. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2013. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58943>

ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика

Основные источники:

1. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт: учебное пособие/ З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под ред. З.Л. Крейниса; Эксп. совет МИИТ. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 472 с.
2. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта/З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; М-во образ. РФ; ФГАУ "ФИРО" - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 568 с.
3. Воробьев Э.В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ: учеб. пособие для студ. спец. "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей": в 2 ч. Ч.1. Архитектура и строительство. Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Э. В. Воробьев, Е. С. Ашпиз, А. А. Сидраков. - М.: ФГОУ "УМЦ ЖДТ", 2014. - 308 с. : ил.
4. Железнодорожный путь [Электронный ресурс]: учебник/ Е.С. Ашпиз [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 544 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16195>. — ЭБС «IPRbooks»
5. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт [Электронный ресурс]: учебное пособие/ З.Л. Крейнис З.Л, Н.Е. Селезнева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 472 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16175>. — ЭБС «IPRbooks»
6. Прокудин И.В. Организация строительства железных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном

- транспорте, 2013. — 568 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/16232>. — ЭБС «IPRbooks»
7. Пособие бригадиру пути [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.В. Воробьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 666 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/16114>. — ЭБС «IPRbooks»
8. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт [Электронный ресурс]: учебное пособие/ З.Л. Крейнис З.Л, Н.Е. Селезнева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 472 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/16175>. — ЭБС «IPRbooks»
9. Кравникова А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кравникова А.П.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. — 184 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58000>. — ЭБС «IPRbooks»
- 10.Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кравникова А.П.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016. — 420 с.— Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/57981>. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2790р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-191с.
2. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2791р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-235с.
3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: №7 к ПТЭ ж.д. РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г. №24735, вступает в силу 1 сент. 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 159 с.
4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: приложение №8 к ПТЭ РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 440 с.
5. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. М-вом трансп. РФ. Приказ от 21.12.10 №286

- (Зарегистр. Минюстом России 28.01.11 №19627). – М.: Трансинфо, 2011. – 199с.
6. Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО-32-ЦП-652-99: утв. 24.02.2000 г./ МПС РФ. – М.: ОАО «НИИТКД», 2009.
 7. Воробьев Э.В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ: учеб. пособие для студ. спец. "Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей": в 2 ч. Ч.1. Архитектура и строительство. Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Э. В. Воробьев, Е. С. Ашпиз, А. А. Сидраков. - М.: ФГОУ "УМЦ ЖДТ", 2014. - 308 с. : ил.
 8. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Как устроен и работает бесстыковой путь: учебное пособие/ З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под ред. З.Л. Крейниса. - М.: Маршрут, 2005. - 84 с.
 9. Основы проектирования, строительства и реконструкции железных дорог: учебник/ В.А. Бучкин [и др.]. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2009. — 448 с.
 10. Спиридонов Э.С. Технология железнодорожного строительства: учебник для вузов ж.-д. транспорта/Э.С. Спиридонов, А.М. Призманов, А.Ф. Акуратов и др.; под ред. Э.С. Спиридонова, А.М. Призманова; Департамент кадров, учебн. заведений и правового обеспечения Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: Желдориздат, 2002. - 631 с.
 11. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Как ремонтировать бесстыковой путь: учебное пособие/ З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под ред. З.Л. Крейниса. - М.: Маршрут, 2005. - 125 с.
 12. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Что такое техническое обслуживание бесстыкового пути: учебное пособие/ З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под ред. З.Л. Крейниса. - М.: Маршрут, 2006. - 115 с.
 13. Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: учебное иллюстрированное пособие /Ж.А. Нагорная; Управл. кадров и учеб. заведений Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2006. - 62 с.: ил.
 14. Механизированный путевой инструмент: учебное иллюстрированное пособие для студентов техникумов и колледжей и для профессиональной подготовки работников железнодорожного транспорта/Н.Е. Евсеев, Ю.С. Огарь, И.М. Пиковский; Фед. агентство ж.-д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2007. - 72 с.
 15. Путевые механизмы и инструменты: учебник/Р.Д. Сухих, В.М. Бугаенко, И.М. Пиковский; под ред. Р.Д. Сухих; Департамент

- кадров и учебн. заведений МПС России. - М.: УМК МПС, 2002. - 428 с.
16. Щербаченко В.И. Механизация путевых и строительных работ: учебник для студентов и колледжей железнодорожного транспорта/В.И. Щербаченко; Фед. агентство ж.-д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2009. - 425 с.
 17. Елманов В.Д. Конструкции элементов – в гидро - и пневмооборудования путевых машин: учебное иллюстрированное пособие для техникумов и колледжей ж.-д. трансп./В.Д. Елманов; Фед. агентство ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2006. - 50с.
 18. Попович М.В. Путевые машины для выправки железнодорожного пути, уплотнения и стабилизации балластного слоя. Технические системы: учебное пособие для вузов/ А.В. Атаманюк, В.Б. Бредюк, В.М. Бугаенко и др.; под ред. М.В. Попович, В.М. Бугаенко; Управл. кадров и учеб. заведений. Фед. Агентства ж.-д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2008. - 285 с.
 19. Пособие бригадиру пути: учебное пособие/ под ред. Э.В. Воробьева; Управл. кадров и учеб. заведений Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2005. - 665 с.
 20. Щерблыкин Е.П. Строительные дорожные машины: конспект лекций/Е.П. Щерблыкин; РГОТУПС. – М.: РГОТУПС, 2002. – 103 с.
 21. Отраслевые нормы времени на работы по ремонту верхнего строения пути. Утв. 8.04.2004 г./ ОАО РЖД. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004.
 22. Отраслевые нормы времени на работы по ремонту верхнего строения пути. (Дополнение №1): утв. 10.02.2007 г./ ОАО РЖД. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007.
 23. Распоряжение №75р от 18.01.13 «Об утверждении и введении в действие откорректированной редакции технических условий работы по реконструкции (модернизации) и ремонту жд пути. – М.: ОАО «РЖД», 2013. – 221с.
 24. Инструкция по содержанию деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев железных дорог колеи 1520 мм. ЦП МПС-410, М.: Транспорт, 1997.
 25. Типовая инструкция по охране труда для монтера пути ТОИ Р-32-ЦП-730-2000-12-03. М.: Транспорт, 2000.
 26. Указания об использовании старогодных рельсов на железных дорогах МПС России. ЦПТ - 80/55, Москва 2000.
 27. Типовые нормы времени на работы, выполняемые при содержании и ремонте верхнего строения пути. М.: Транспорт 1999.
 28. Технология, механизация и автоматизация путевых работ (под редакцией Воробьева Э.Ф., Дьякова К.Н.; М.: Транспорт, 1996.

29. Среднесетевые нормы расхода материалов и изделий на ТСП, планово-предупредительную выправку, ремонт пути и других устройств путевого хозяйства № С-1386У. М.: Транспорт, 1998.
30. Абашин В.М. Путевые машины на железнодорожном транспорте. Иллюстрированное учебное пособие, Маршрут, 2002.
31. Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник. 2008. — 639 с.
32. Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: АЛЬБОМ 2006 М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
33. Попович М.В. Бугаенко В.М. Путевые машины 2009г
34. Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа «Правила и технология выполнения основных работ при текущем содержании пути», М., УМК МПС России, 2001.
35. Основы проектирования, строительства и реконструкции железных дорог [Электронный ресурс]: учебник/ В.А. Бучкин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2009. — 448 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16236>. — ЭБС «IPRbooks»
36. Механизированный путевой инструмент [Электронный ресурс]: учебное иллюстрированное пособие/ Н.А. Евсеева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2007. — 72 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16221>. — ЭБС «IPRbooks»
37. Путевые механизмы и инструменты. [Электронный ресурс]: учебник/Р.Д. Сухих, В.М. Бугаенко, И.М. Пиковский; под ред. Р.Д. Сухих; Департамент кадров и учебн. заведений МПС России. — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2002. — 428 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/59217>
38. Гулина Т.В. Введение в специальность «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на железнодорожном транспорте» [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов техникумов и колледжей ж.-д. транспорта/ Гулина Т.В., Суворова Л.М.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2005. — 132 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16180>. — ЭБС «IPRbooks»
39. Елманов В.Д. Конструкции элементов гидро- и пневмооборудования путевых машин [Электронный ресурс]: учебное иллюстрированное пособие/ Елманов В.Д., Мельничук Н.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2006. — 50 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16205>. — ЭБС «IPRbooks»

ПП 03.01 Производственная (по профилю специальности) практика Основные источники:

1. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт: учебное пособие/ З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под ред. З.Л. Крейниса; Эксп. совет МИИТ. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 472 с.
2. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта/З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; М-во образ. РФ; ФГАУ "ФИРО" - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 568 с.
3. Ахмедов Р.М. Ремонт искусственных сооружений: учебное пособие/Р.М. Ахмедов, Р.Р. Ахмедов; МИИТ. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 92
4. Преображенский М.Н. Современные переносные ультразвуковые рельсовые дефектоскопы: учебное пособие/М.Н. Преображенский; Фед. Агентство ж.д. трансп. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 80 с.
5. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебник/ Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 568 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16241>. — ЭБС «IPRbooks»
6. Железнодорожный путь [Электронный ресурс]: учебник/ Е.С. Ашпиз [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 544 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16195>. — ЭБС «IPRbooks»
7. Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт [Электронный ресурс]: учебное пособие/ З.Л. Крейнис З.Л, Н.Е. Селезнева. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 472 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16175>. — ЭБС «IPRbooks»
8. Ахмедов Р.М. Ремонт искусственных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ахмедов Р.М., Ахмедов Р.Р.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 92 с.

— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16130>. — ЭБС «IPRbooks»

9. Преображенский М.Н. Современные переносные ультразвуковые рельсовые дефектоскопы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М.Н. Преображенский. — Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16146>. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

1. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2790р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-191с.
2. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2791р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-235с.
3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: №7 к ПТЭ ж.д. РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г. №24735, вступает в силу 1 сент. 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 159 с.
4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: приложение №8 к ПТЭ РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 440 с.
5. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. М-вом трансп. РФ. Приказ от 21.12.10 №286 (Зарегистр. Минюстом России 28.01.11 №19627). – М.: Трансинфо, 2011. – 199с.
6. Инструкция МПС РОССИИ от 28.12.1998 N ЦП-628 "Инструкция по содержанию искусственных сооружений"
7. Инструкция по применению и проектированию безбалластного мостового полотна на железобетонных плитах на металлических пролетных строениях железнодорожных мостов / НИИ мостов. – М.: ОАО «НИИТКД», 2007
8. Положение о системе ведения путевого хозяйства на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2001.
9. Распоряжение №75р от 18.01.13 «Об утверждении и введении в действие технических условий работы по реконструкции (модернизации) и ремонту жд пути. – М.: ОАО «РЖД», 2013. – 221с.
10. Наумов А.С. Стрелочные переводы и глухие пересечения: учебное иллюстрированное пособие для вузов, техникумов, колледжей и учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта/А.С. Наумов; Департамент кадров и учебных заведений МПС России. -М.: Маршрут, 2003. - 48 с.

- 11 Пособие бригадиру пути: учебное пособие/ под ред. Э.В. Воробьева; Управл. кадров и учеб. заведений Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2005. - 665 с.
- 12 Шабалина Л.А. Искусственные сооружения: учебное иллюстрированное пособие для студентов вузов, техникумов и колледжей ж.-д. транспорта/Л.А. Шабалина, Ахмедов; Фед. Агентство ж.д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. - 55 с.
- 13 Грицык В.И. Дефекты рельсов железнодорожного пути: учебное иллюстрированное пособие /В.И. Грицык; Управл. кадров и учеб. заведений Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2005. - 80 с.
- 14 Лысюк В.С. Повреждения рельсов и их диагностика /В.С. Лысюк, В.М. Бугаенко. - М.: ИКЦ "Академкнига", 2006. - 638 с.: ил.

Учебные пособия

1. Иллюстрированное учебное пособие (альбом) В.И. Грицык Возможные деформации земляного полотна, М.: Маршрут, 2003 – 64 с.
2. Иллюстрированное учебное пособие (альбом) А.С. Наумов, В.Н. Соколов Стрелочные переводы и глухие пересечения, М.: Маршрут, 2003 – 48 с.
3. Л.А. Шабалина Р.М.Ахмедов Искусственные сооружения Учебное иллюстрированное пособие для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта.- М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009 г..
4. Нагорная Ж.А. Текущее содержание железнодорожного пути: АЛЬБОМ 2006 М: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2009.
5. Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа «Правила и технология выполнения основных работ при текущем содержании пути», М., УМК МПС России, 2001.
6. Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа «Железнодорожный путь». М.:УМК МПС России, 2000.
7. Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа (CD-ROM) Искусственные сооружения на транспорте, М.:УМК МПС 2003.
8. Черняева Н.С. Верхнее строение пути: учебное иллюстрированное пособие/Н.С. Черняева; Фед. агентство ж.д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2008. - 44 с.

Справочники

1. Пособие бригадиру пути. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2005 – 665 с.
2. Крейнис З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения. Словарь-справочник. 2008. — 639 с.

Видеофильмы

3. Современные путевые машины для выправки, подбивки и отделки железнодорожного пути (45 мин.) (CD-ROM), М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2002г

4. Современные путевые машины для очитки щебеночного балласта (40 мин.) (CD-ROM), М.: ГОУ «УМЦЖДТ», 2003 г.

**ПП 04.01 Производственная (по профилю специальности) практика
Основные источники:**

1. Экономика железнодорожного транспорта: учебник / Н.П. Терешина, В.Г. Галабурда, В.А.Токарев и др.; под ред. Н.П. Терешиной, Б.М. Лapidуса. – М.: ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 676 с.
2. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта/З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; М-во образ. РФ; ФГАУ "ФИРО" - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2012. - 568 с.
3. Прокудин И.В. Организация строительства железных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 568 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16232>. — ЭБС «IPRbooks»
4. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Терешина, В.Г. Галабурда, В.А.Токарев и др.; под ред. Н.П. Терешиной, Б.М. Лapidуса. — Электрон. текстовые данные. – М.: ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 676 с. - <http://library.miit.ru/miitb.php>. - ЭБС Учебная литература ФГБОУ «УМЦ ЖДТ»
5. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебник/ Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е.— Электрон. текстовые данные. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. — 568 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16241>. — ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники

1. Крейнис З.Л. Организация, планирование и управление путевым хозяйством: учебное пособие/ Крейнис З.Л.; РГОТУПС, 2005. – 164 с..
2. Суховая О.Н. Экономика путевого хозяйства: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / О.Н. Суховая; Управл. учеб. заведений и прав. обесп. Фед. агентства ж.-д. трансп. - М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2008. - 277 с.

3. Экономика железнодорожного строительства и путевого хозяйства: учебник для студентов вузов ж.-д. трансп. /Б.А. Волков, В.Я. Шульга, М.В. Кокин и др.: под ред. Б.А. Волкова, В.Я. Шульги; Департамент кадров и учебных заведений МПС России. - М.: Маршрут, 2003. - 632 с.

ПП 05.01 Производственная (по профилю специальности) практика

Основные источники:

1. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2790р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-191с.
2. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 29.12.2012 г. №2791р. – М.: ОАО «РЖД», 2012.-235с.
3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: №7 к ПТЭ ж.д. РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г. №24735, вступает в силу 1 сент. 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 159 с.
4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: приложение №8 к ПТЭ РФ: утв. От 4 июня 2012 г. №162 (зарегистрирован Минюстом России 28 июня 2012 г.). – М.: ТРАНСИНФО ЛТД, 2012. – 440 с.

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. М-вом трансп. РФ. Приказ от 21.12.10 №286 (Зарегистр. Минюстом России 28.01.11 №19627). – М.: Трансинфо, 2011. – 199с.
- 1 Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО-32-ЦП-652-99: утв. 24.02.2000 г./ МПС РФ. – М.: ОАО «НИИТКД», 2009.
- 2 Отраслевые нормы времени на работы по ремонту верхнего строения пути. Утв. 8.04.2004 г./ ОАЛО РЖД. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004.
- 3 Отраслевые нормы времени на работы по ремонту верхнего строения пути. (Дополнение №1): утв. 10.02.2007 г./ ОАО РЖД. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007.
- 4 СНиП РФ СНТ 01-95 (№537) Железные дороги колеи 1520 мм – Введ. 31.01.95. – М.: Министерство строительства РФ, 1995. – 78с.
- 5 Распоряжение №75р от 18.01.13 «Об утверждении и введении в действие откорректированной редакции технических условий работы по реконструкции (модернизации) и ремонту жд пути. – М.: ОАО «РЖД», 2013. – 221с.
- 6 Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 08.02.2011г. № 43 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для

- различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта»
- 7 Инструкция по подготовке сооружений путевого хозяйства и объектов водоснабжения к ледоходу и пропуску весенних и ливневых вод, СМ-710, ОАО «РЖД», 2004.
 - 8 Инструкция по эксплуатации железнодорожных переездов. ЦП МПС-566, М.: Транспорт, 1998.
 - 9 Инструкция по снегоборьбе на железных дорогах Российской Федерации. ЦП МПС-751, М.: Транспорт, 2000.
 - 10 Инструкция по содержанию деревянных шпал, переводных и мостовых брусьев железных дорог колеи 1520 мм. ЦП МПС-410, М.: Транспорт, 1997.
 - 11 Инструкция о порядке составления технического паспорта дистанции пути, отчетов о путевом хозяйстве и о защитных лесонасаждениях. ЦП МПС-Ц 4 У- 4810, М.: Транспорт, 1991.
 - 12 Положение о системе ведения путевого хозяйства на железных дорогах Российской Федерации. М.: Транспорт, 2001.
 - 13 Типовая инструкция по охране труда для монтера пути ТОИ Р-32-ЦП-730-2000-12-03. М.: Транспорт, 2000.
 - 14 Технические указания по определению и использованию характеристик устройства и состояния пути, получаемых вагонами-путеобследовательскими станциями ЦНИИ-4, ЦПТ-55/15, ОАО «РЖД», 2003.
 - 15 Указания об использовании старогодных рельсов на железных дорогах МПС России. ЦПТ - 80/55, Москва 2000.
 - 16 Типовые нормы времени на работы, выполняемые при содержании и ремонте верхнего строения пути. М.: Транспорт 1999.

Периодические издания

1. «Путь и путевое хозяйство». Журнал
2. «Железные дороги мира». Журнал
3. «Железнодорожный транспорт». Журнал
4. Экономика железнодорожного транспорта. Журнал.
5. Вопросы экономики. Журнал

Интернет-ресурсы

1. Транспорт России: еженедельная газета: Форма доступа <http://www.transportrussia.ru>
2. Железнодорожный транспорт: Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm> .
3. Гудок: Форма доступа www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
4. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
5. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/