

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

для специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения на базе
основного общего образования / среднего общего образования*

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Улан-Удэ – 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и является дополнением к рабочим учебным программам профессиональных модулей специальности

РАССМОТРЕНО

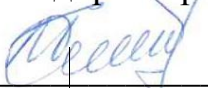
ЦМК специальности 08.02.10
протокол № 5 от « 20» 04 2022 г.

Председатель ЦМК


_____ Е.С. Сорока
(подпись) (И.О.Ф)


УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора колледжа по ПО


_____ П.М. Дмитриев
(подпись) (И.О.Ф.)
« 09» 06 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель начальника Восточно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», начальник Улан-Удэнского отдела инфраструктуры


_____ А.П. Мальцев
(подпись) (И.О.Ф.)
«09» 06 2022 г.

Разработчик: *Сорока Е.С.*, преподаватель высшей квалификационной категории УУКЖТ

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 9 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 12 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 13 |
| 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 23 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, укрупненной группы 08.00.00 Техника и технологии строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути; Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений; Участие в организации деятельности структурного подразделения и соответствующих профессиональных и общих компетенций (ПК и ОК):

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.

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.

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.

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 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.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих при наличии среднего (полного) общего образования без опыта работы по профессиям:

14668 Монтер пути;

18401 Сигналист.

Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: входит в профессиональные модули.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

Цель производственной (по профилю специальности) практики комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Цель производственной практики (преддипломной) практики углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен иметь практический опыт:

- контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
- разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;
- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;
- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;
- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.

уметь:

- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;
- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;
- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;
- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности.
- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;
- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов.

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

знать:

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;
- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;
- назначение и устройство машин и средств малой механизации;
- конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;
- систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений;
- организацию производственного и технологического процессов;
- техническую документацию путевого хозяйства;
- формы оплаты труда в современных условиях;
- основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

Освоение содержания производственной практики способствует достижению целей воспитания:

- содействие профессионально-личностному развитию обучающегося;
- создание условий для формирования личности гражданина и патриота России с присущими ему ценностями, взглядами, установками, мотивами деятельности и поведения, а также формирования высоконравственной личности и специалиста, востребованного обществом, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, стремящегося к саморазвитию и самосовершенствованию;

формированию личностных результатов:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны

ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

ЛР13Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала

ЛР 14 Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;

ЛР 15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии

ЛР 16 Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства

ЛР17 Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

1.3. Количество недель на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего 21 неделя, в том числе:

производственная практика по профилю специальности – 17 недель, включая:

в рамках освоения ПМ.02. – 7 недель;

в рамках освоения ПМ.03. – 6 недель;

в рамках освоения ПМ.04. – 4 недели.

Преддипломная практика – 4 недели.

из них в форме практической подготовки – 21 неделя

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание производственной практики

| Наименование разделов и тем | Результат работы | Виды работ | Коды компетенций | Объем недель |
|--|---|---|-------------------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПМ.02 ПП 02.01 | Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути | | | |
| МДК 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог | Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений | Составление проекта по организации и производству строительства | ПК 2.1 ОК1 ОК2 ОК3 ОК4 ОК9 | 7 |
| | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку | Выполнение работ по контролю при строительстве земляного полотна и ВСП | ПК2.2 ОК03 ОК6 ОК7 | |
| | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | Выполнение работ по соблюдению обеспечения охраны окружающей среды и техники безопасности | ПК2.3 ОК2 ОК3 ОК6 ОК7 | |
| МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации | Выполнение различные виды ремонтов с использование средств механизации | ПК2.2 ОК6 ОК7 ОК9 | |
| | Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку | Соблюдение норм содержания пути при ремонтных и строительных работах | ПК2.3 ОК3 ОК6 ОК5 ОК7 | |
| | Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений | Составление технологической карты для разных видов работ | ПК2.4 ОК2 ОК3 ОК4 ОК5 ОК8 ОК9 | |
| | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | Выполнение работ по соблюдению обеспечения охраны окружающей среды и техники безопасности | ПК2.5 ОК2 ОК3 ОК6 ОК7 | |
| МДК02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ | Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации | Работа с механизированным инструментом | ПК2.2 ОК6 ОК7 ОК9 | |
| | Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны | Выполнение работ по соблюдению обеспечения охраны окружающей | ПК2.5 ОК2 ОК3 ОК6 ОК7 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|--|-------------------------------------|---|
| | окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | среды и техники безопасности | ОК8 | |
| ПМ.03 ПП 03.01 | Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений | | | |
| МДК 03.01 Устройство железнодорожного пути | Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути | Выполнение работ по выявлению не соответствий требованиям к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути | ПК3.1 ОК1 ОК2 ОК4 ОК6 ОК7 ОК8 | 6 |
| МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений | Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте | Выполнение работ согласно плана графика текущего содержания и ремонту искусственных сооружений | ПК3.2 ОК2 ОК6 ОК7 ОК8 ОК9 | |
| МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов | Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования | Работы с дефектоскопами по выявлению дефектов ВСП | ПК3.3 ОК2 ОК3 ОК5 ОК6 ОК8 | |
| ПМ.04 ПП 04.01 | Участие в организации деятельности структурного подразделения | | | |
| МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве | Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений | Работа с документацией, составление плана работ | ПК4.1 ОК2 ОК3 ОК5 ОК8 | 4 |
| | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию | Работа по заполнению документации | ПК4.2 ОК2 ОК4 ОК6 ОК7 | |
| | Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений | Участвовать в осмотрах пути | ПК4.3 ОК2 ОК6 ОК7 ОК8 | |
| | Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала | Проводить инструктажи | ПК4.4 ОК2 ОК3 ОК4 ОК6 ОК7 | |
| | Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации | Проводить анализ производственной деятельности ПЧ и ПМС | ПК4.5 ОК1 ОК2 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 | |
| МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства | Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию | Работа по заполнению технической документации | ПК4.2 ОК2 ОК3 ОК5 ОК6 ОК7 ОК8 | |

| | | |
|-------------------------------|---------------|----|
| Преддипломная практика | | 4 |
| | Всего: | 21 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы производственной практики осуществляются в подразделениях ПЧ и ПМС и требуют наличия оборудования технического оснащения рабочих мест соответствии с освоением профессиональных компетенций таких как:

- электронно-вычислительная техника;
- технологические карты;
- измерительная техника;
- техдокументация;
- механизированный инструмент для ремонтных работ;
- ручной инструмент для ремонтных работ;
- ультразвуковые дефектоскопы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

1. Основная учебная литература для ПП.02.01:

1.1 Спиридонов Э.С. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства Часть 1: учебник: в 3 ч. М.: - ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/2598/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

1.2 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: <https://umczdt.ru/books/35/2630/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

1.3 Строительство и реконструкция железных дорог: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 315 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/18738/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

1.4 Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/230302/> — - Загл. с экрана.

1.5 Воробьев Э.В., Ашпиз Е.С., Сидраков А.А. Технология, механизация и автоматизация путевых работ: учеб. пособие: в 2 ч. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,

2014. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/225748/.html> - Загл. с экрана.

2. Дополнительная учебная литература для ПП.02.01:

2.1 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: <https://umczdt.ru/books/35/2596//>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

2.2 Пособие бригадиру пути: Учебное пособие / Под ред. Э.В. Воробьева.— М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. — 666 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/225739/> - Загл. с экрана.

2.3 Крейнис З.Л. Бесстыковой путь. Устройство, техническое обслуживание, ремонт [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Крейнис З.Л., Селезнева Н.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012.— 472 с.— Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/2616//> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»

2.4 Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути : учеб. пособие. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/230301/> - Загл. с экрана.

2.5 Лиханова О.В., Химич Л.А. Организация и технология ремонта пути. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/2618//> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»

2.6 Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. — 308 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2531//> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»

2.7 Багажов В.В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Багажов В.В., Воронков В.Н.— Электрон. текстовые данные. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. — 427 с. - Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2514//>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

3. Основная учебная литература для ПП.03.01:

3.1 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: <https://umczdt.ru/books/35/2596/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ».

3.2 Содержание и реконструкция мостов и водопропускных труб на железных дорогах: учебник / Бокарев С.А., Карапетов Э.С., Чижов С.В., Яшнов А.Н. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 576 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/36/232056/> - Загл. с экрана

3.3 Зацепин, А. Ф. Методы и средства измерений и контроля: дефектоскопы : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Зацепин, Д. Ю. Бирюков ; под научной редакцией В. Н. Костина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 120 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10324-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442520>.

4 Дополнительная учебная литература для ПП.03.01:

4.1 Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/35/230300/> - Загл. с экрана.

4.2 Транспортные тоннели: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 184 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/33/18720/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

5 Основная учебная литература для ПП.04.01:

5.1 Талдыкин В.П. Экономика отрасли: учеб. пособие. — М., 2015. — 544 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/62148/> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»

6 Дополнительная учебная литература для ПП.04.01:

6.1 Экономика труда и система управления трудовыми ресурсами на железных дорогах Российской Федерации и Республики Казахстан: учеб. пособие / Л.В. Шкурина и др.; под ред. Л.В. Шкуриной и К.Ж. Даубаева. - М.: ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2015. - 352 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/62140/> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»

6.2 Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Ю. Саратов и др.; под ред. С.Ю. Саратова и Л.В. Шкуриной. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический

центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 360 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/39318/> - Загл. с экрана.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках ПМ02, ПМ03, ПМ04 является освоение учебной практики данного модуля.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Общие требования к подбору баз практики:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалификационного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

Производственная практика проводится под руководством преподавателей профессионального цикла или мастерами производственного обучения. Производственная практика проводится в периоды, установленные в учебном плане специальности.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты (освоенные профессиональные, общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|--|
| 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 | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ по сооружению железнодорожного пути; дифференцированный зачет по 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 | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ с применением механизированного инструмента; наблюдение при выполнении работ по обслуживанию и ремонту; дифференцированный зачет по практике. |
| 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 | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ по обслуживанию и ремонту; наблюдение заполнения технической документации; дифференцированный зачет по практике. |
| ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений | обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ по обслуживанию и ремонту; дифференцированный зачет по практике. |
| ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований | определение видов и способов защиты окружающей среды; выбор способов обеспечения промышленной безопасности; выбор методов проверки зна- | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ по обслужива- |

| | | |
|--|---|---|
| охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке | ний персонала на производственном участке | нию и ремонту; дифференцированный зачет по практике. |
| ПК 3.1. Обеспечивать требования к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути | умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ измерительными приборами; дифференцированный зачет по 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 работ; определение видов и объемов ремонтных работ | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ по диагностики ИССО; наблюдение; оформление технической документации; дифференцированный зачет по практике. |
| ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования | 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 их измерение и поиск расположения по сечению и длине рельса; своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта; в соответствии с нормативной документацией маркировка дефектных и остродефектных рельсов; осмысленный выбор средств контроля и применяе- | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; наблюдение при выполнении работ ультразвуковой дефектоскопии; оформление технической документации; дифференцированный зачет по практике. |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>мых методов работы; квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов; выполнение с высоким качеством работы ежесменного технического обслуживания; совершенное владение технологиями производства работ; умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию, своевременное составление и сдача в планируемые сроки отчетной документации; знание и применение на практике требований техники безопасности</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>текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; планирование работ на околотке; оформление технической документации; дифференцированный зачет по 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>текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; планирование работ на околотке; оформление технической документации; дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <p>ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.</p> | <p>Владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля.</p> | <p>текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; выполнение контроля качества; оформление технической документации</p> |
| <p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.</p> | <p>Организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности</p> | <p>текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; планирование работ на околотке; оформление технической документации; дифференцированный зачет по практике.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации. | Демонстрировать деловые качества общения | текущий контроль при выполнении индивидуальных заданий; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - проявление интереса к будущей профессии. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; зачет по практике. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - выражение эффективности и качества выполнения профессиональных задач. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | - обнаружение способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - проявление навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |

| | | |
|---|--|--|
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | - планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности. | Наблюдение и оценка за деятельностью обучающегося на производственной практике; дифференцированный зачет по практике. |

| Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|--|
| уметь: – определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности. | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов. | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – заполнять техническую документацию; | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |
| – использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности. | Выполнение работ по производственной практике, дифференцированный зачет по практике. |

| | |
|--|---|
| <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – назначение и устройство машин и средств малой механизации; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – организацию производственного и технологического процессов; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – техническую документацию путевого хозяйства; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – формы оплаты труда в современных условиях; | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе. | <p>Защита отчета по производственной практики, дифференцированный зачет по практике.</p> |
| <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов; | <p>Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ; | <p>Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах; | <p>Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> – определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений; | <p>Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике</p> |

| | |
|---|---|
| – выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах; | Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике |
| – организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства. | Выполнение работ по производственной практики. Защита отчета по производственной практики практике |

6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| № | Дата внесения изменения | № страницы | До внесения изменения | После внесения изменения |
|---|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
|---|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|

| | | | | |
|--|-----|--|--|--|
| | НИЯ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |