Приложение 9.3.51

ОПОП-ППССЗ по специальности

08.02.10 строительство железных дорог,

путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

**(преддипломная)**

**специальности**

**08.02.10Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

*Базовая подготовка*

2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ПАСПОРТ Рабочей ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) |  |
| 2 | СТРУКТУРА и содержание производственной ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) |  |
| 3 | условия реализации ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) |  |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) |  |

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**
   1. **Область применения программы**

Программа ПДП производственной практики (преддипломной) является завершающей частью производственного обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования общих и профессиональных компетенций 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):

- *Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;*

- *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.*

- *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути / 18401Сигналист.*

* 1. **Цели и задачи практики, требования к результатам производственной практики (преддипломной)**

Целью производственной практики (преддипломной) является подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях (предприятиях) различных организационно правовых форм.

Задачами преддипломной практики являются: развитие общих и профессиональных компетенций; проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности; закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии; сбор и анализ материалов к выпускной квалификационной работе.

1. **СТРУКТУРА и содержание пдп производственной ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**2.1 Объем практики и виды производственной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| ПДП Производственная практика (преддипломная) | **144** |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 8 семестре – очная форма обучения и заочная форма обучения 4 курс | |

**2.2 Тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала** | **Объем**  **часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **ПДП Производственная практика (преддипломная)** |  | **144** |  |
| **Ознакомление с предприятием путевого хозяйства**  **(ПЧ или ПМС)** | Общее ознакомление с дистанцией пути (путевой машинной станцией). Ознакомление со структурой дистанции пути, ее задачами, технической оснащенностью, взаимосвязью и взаимодействие каждого подразделения в производственном процессе, характеристикой пути и сооружений, грузонапряженностью, организацией текущего содержания и надзора за состоянием пути. Изучение видовинструктажей и испытаний по охране труда и правилам техники безопасности. Ознакомление с назначением, структурой производственных подразделений и цехов, режим работы предприятия; системой охраны труда и пожарной защиты, правилами техники безопасности и безопасности движения поездов, требования гигиены труда и производственной санитарии при производстве путевых работ; основными показателями работы дистанции пути или путевой машинной станции. Ознакомление с системой снабжения оборудованием, материалами, элек­троэнергией, инвентарем, их учетом и мероприятиями по их экономии, форма­ми учета и отчетности дистанции, порядком проведения месячных комиссион­ных осмотров. Изучение мероприятий по внедрению и соблюдению стандартов по безопасности труда. Ознакомление с расположением и назначением вспомогательных, служебно-бытовых, административных и других помещений дистанции пути и путевой машинной станции. | 24 | 3 |
| **Изучение работы бригадира пути**  **(ПЧ или ПМС)** | Ознакомление с видами осмотров пути в установленные сроки; проверками и промерами пути и стрелочных переводов; способами выявления неисправностей, появляющихся в элементах верхнего строения пути, земляном полотне. Ознакомление с документацией по проведению работ по замене дефектных рельсов, негодных и дефектных шпал и брусьев; рихтовкой пути. Изучение порядка проведения инструктажей по охране труда и производственной санитарии монтеров пути, дежурных по переездам и других рабочих; веденияпервичного учета и отчетности; обеспечения содержания в исправном состоянии инструмента, механизмов, инвентаря, сигнальных принадлежностей, материалов и кладовых для их хранения. | 32 | 3 |
| **Изучение работы дорожного мастера**  **(ПЧ или ПМС)** | Ознакомление с проверками пути с применением путеизмерительных тележек, вагонов- путеизмерителей и дефектоскопов. Изучение анализа результатов проверки пути; подготовки кпроизводству работ, контроля за соблюдением технологических процессов, оперативного выявления и устранения причин их нарушения. Участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов, а также технологических графиков, в приемке законченных работ. Ознакомление с оформлением первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы. | 32 | 3 |
| **Изучение организации работы инженерно-технического персонала**  **(ПЧ или ПМС)** | Ознакомление с функциями и организацией работы технического отдела, порядком ведения технической документации. Ознакомление с работой инженера-экономиста и нормировщика. Ознакомление с работой бухгалте­рии дистанции пути или ПМС. Ознакомление с работой отдела кадров дистанции: штатное расписание дистанции, организация обучения рабочих техминимуму индивиду­ально-бригадного обучения на повышение квалификационных разрядов, со­вмещение профессий. Ознакомление с работой технического отдела: ознакомление с составом и назначением технического паспорта дистанции пути, формами учета и отчетности в техническом отделе, системой обеспечения безопасности труда, порядком расследования случаев производственного брака и травматизма; поря­дком расчета контингента рабочей силы и фонда заработной платы на текущее содержание и ремонт пути; с порядком приема и увольнения работников, связанных с дви­жением поездов; с назначением мастерских. | 20 | 3 |
| **Изучение работы смежных подразделений предприятий путевого хозяйства:**  **-по содержанию и ремонту искусственных сооружений и диагностики пути ПЧ**  **- производственной базы ПМС** | Ознакомление подразделения по ремонту искусственных сооружений: планирование работы, технология и организация текущего содержания и ремонта искусственных сооружений, оценка их состояния, учет и оценка качества выполненных работ, ведение технических паспортов на искусственные сооружения, мероприятия при пропуске весенних вод и ледохода, подготовка к работе в зимних условиях. Ознакомление с организацией и планированием работ цеха дефектоскопии по  неразрушаещему контролю рельсов, с наиболее эффективным использованием и содержанием дефектоскопных средств, способами их своевременного ремонта. Ознакомление с организацией и планированием работ производственной базы ПМС по сборке и разборке рельсошпальной решетки. | 18 | 3 |
| **Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе. Оформление отчетных документов и дифференцированный зачет по преддипломной практике** | Оформление технического отчета по практике в соответствии с заданием и дневника установленной формы. Представление характеристики с места прохождения практики. | 18 | 3 |

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов:

Стрелочный перевод, дефектный тупик,

**плакаты:** «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Коневое крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод»

**Гидравлический механизированный инструмент**

гидравлический домкрат,

гидравлический рихтовщик,

гидравлический разгонщик

**Электрический механизированный инструмент**

электрическая шпалоподбойка,

рельсошлифовальная машина,

рельсорезный станок,

**Путевой инструмент**

механизм для обвязки деревянных шпал

Кабинет Организация строительства и реконструкция железных дорог

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска классная;

компьютерное оборудование,

мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран);

локальная сеть с выходом в Internet;

методические материалы по дисциплине;

стенд «Информация по кабинету»

Натурные образцы: геодезические инструменты, нивелиры, теодолиты, рейки нивелирные, штативы, транспортиры геодезические, рулетки, электронный тахеометр.

Обучающиеся заочной формы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельностью в профильных организациях, осваивают программу ПДП Производственная практика (преддипломная), в организации по месту работы.

Обучающиеся очной формы обучения осваивают программу производственной практики (преддипломной) ПДП Производственная практика (преддипломная) на предприятиях промышленного железнодорожного транспортного комплекса,

дистанции пути - структурные подразделения дирекции инфраструктуры - филиал ОАО «РЖД»;

путевые машинные станции - структурные подразделения дирекции по ремонту пути - филиал ОАО «РЖД;

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

3.2.1 Основные источники:

1. Щербаченко, В.И. Строительство и реконструкция железных дорог [Текст]: учебник для СПО / В.И. Щербаченко. - Москва: ФГБУ ДПО УМЦ по образованию на ж/д транспорте, 2018 г. - 315 с. - (Среднее профессиональное образование).

2. Щербаченко, В.И.Строительство и реконструкция железных дорог [Электронный ресурс]: 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» по паролю

3. Лиханова О.В. Организация и технология ремонта пути [Текст]: учебное пособие для СПО по специальности "08.02.10 ""Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" / О.В. Лиханова, Л.А. Химич. - М.: ФГБУ ДПО ""УМЦ по образованию на ж/д транспорте"", 2017 г. - 125 с. - (Среднее профессиональное образование) .

4. Лиханова О.В. Организация и технология ремонта пути [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО по специальности "08.02.10 ""Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" / О.В. Лиханова, Л.А. Химич. - М.: ФГБУ ДПО ""УМЦ по образованию на ж/д транспорте"", 2017 г. . - 125 с. - (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2618/ по паролю

5. Бобриков, В.Б. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства [Электронный ресурс]: учебник: в 3 ч. Ч. 2. Т. 1 / Бобриков В.Б., Спиридонов Э.С.— М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.Режим доступа: http://umczdt.ru/books/33/18699/— ЭБ «УМЦ ЖДТ» - по паролю

3.2.2 Дополнительные источники *(для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы*):

1. Положение о системе ведения путевого хозяйства ОАО «РЖД». Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 31 декабря 2015г. №3212р.

2. Положение о проведении реконструкции (модернизации) железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 18.01.2013 г.№ 75р.

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

4.Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути. Утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 14 ноября 2016 г. № 2288р. 5.Инструкция по подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО «РЖД», а также его дочерних и зависимых обществах.Утв. распоряжением от 22.10. 2013г. № 2243

6. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской

Федерации», утв. приказом Минтранса России от 21.12.2012 №286 (с изм., утв.приказами Минтранса России от 12.08.2011 №210, от 04.06.2012 №162, от13.06.2012 №164, от 30.03.2015 №57, от 09.11.2015 №330).

7. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской

Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ), утв. приказом Минтранса России от

21.12.2010 №286 (в ред. приказов Минтранса России от 04.07.2012 №162, от

30.03.2015 №57).

8.Новакович, В.И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями [Электронный ресурс] : учебное пособие для ВО. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 166 с. – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2625/ по паролю

9.Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Текст]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование).

10. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/18728/ по паролю

11.Танеева Т.А. Фонд оценочных средств. ПМ 02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка СПО [Электронный ресурс] / Т.А. Танеева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 128 с. – Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/226185/ — - Загл. с экрана. По паролю

12. Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути [Электронный ресурс]: в 2 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Ч. 1. Система ведения путевого хозяйства. Конструкции и устройство железнодорожного пути. — 865 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/352/227471/ - Загл. с экрана по паролю

13.Крейнис З.Л. Справочник дорожного мастера и бригадира пути [Электронный ресурс]: в 2 ч. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. Ч. 2. Реконструкция, ремонт и техническое обслуживание железнодорожного пути. Обеспечение безопасности движения поездов. Охрана труда и техника безопасности. — 880 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/352/227472/ - Загл. с экрана по паролю

3.2.3 Электронные образовательные программы:

1. Обучающая мультимедийная программа «Устройство и содержание стрелочных переводов»разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»

2. Обучающая мультимедийная программа «Устройство и текущее содержание бесстыкового пути» разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»

3.Обучающая мультимедийная программа «Ремонт бесстыкового пути с примененим машин тяжелого типа» разработчик ООО «ИПЦ ПЛАНЕТА»

3.2.4 Интернет – ресурсы

1. «Транспорт России» (еженедельная газета). Форма доступа: <http://www>.

[transportrussia.ru](http://transportrussia.ru)

1. «Железнодорожный транспорт» (журнал). Форма доступа: <http://www>. [zdt-](http://zdt-magazine.ru/redact/redak.htm)

[magazine.ru/redact/redak.htm](http://zdt-magazine.ru/redact/redak.htm)

1. Сайт Министерства транспорта РФ: [www.mintrans.ru/](http://www.mintrans.ru/)
2. Сайт ОАО «РЖД»: [www.rzd.ru/](http://www.rzd.ru/)
3. «Путь и путевое хозяйство» (журнал). Издательство «Транспорт».

6. ЭБС IPRbooks - http://www.iprbookshop.ru

7. ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com

8. ЭБС УМЦ ЖДТ УМЦ ЖДТ - http://umczdt.ru/

9. ЭБС Book.ru - https://www.book.ru/

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Дифференцированный зачет по преддипломной практике выставляется на основании данных аттестационного листа, характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике, отчета и дневника установленной формы.