

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 31.05.2024 13:02:12  
Уникальный программный ключ:  
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

**Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный университет путей сообщения»  
(СамГУПС)  
Филиал СамГУПС в г. Кирове**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
И ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

для специальности  
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*Базовая подготовка среднего профессионального образования*

**Год поступления по УП:  
2020 год**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |           |
|---|-----------|
|   | стр.      |
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>              | <b>3</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>                 | <b>8</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b>   | <b>43</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ</b> | <b>45</b> |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа практики предназначена для реализации и является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) 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 рабочей профессии 14668 «Монтер пути»; квалификация – техники соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Ремонт и текущее содержание железнодорожного пути (выполнение работ по рабочей профессии монтер пути 2 разряда)

ПК 5.1 Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемой работы (А/01.2)

ПК 5.2 Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ (А/02.2)

Рабочая программа практики разработана с учетом:

- ФГОС для специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка);

- профессионального стандарта 17.011 «Ремонт и текущее содержание железнодорожного пути»;

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих. Выпуск 52. Раздел «Железнодорожный транспорт» (утв. Приказом Минтруда России № 68н от 18 февраля 2013 г.).

Практическая подготовка является обязательным разделом ОПОП СПО (ППССЗ). Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических и лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей проводится учебная и производственная практика (по профилю специальности), которая реализуется концентрированно.

Обучающиеся проходят практику по направлению филиала на основе договоров с предприятиями. Реализация образовательной программы предполагает обязательную практическую подготовку, включающую учебную и производственную практики.

## 1.2. Цели и задачи практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

## 1.3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

| ВПД   | Требования к умениям  |
|---|---|
| Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог | <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;</li><li>- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;</li></ul>   |
| Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути   | <ul style="list-style-type: none"><li>- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;</li><li>- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;</li><li>- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;</li><li>- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;</li></ul> |
| Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;</li><li>- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;</li><li>- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;</li></ul>   |
| Участие в организации деятельности структурного подразделения   | <ul style="list-style-type: none"><li>- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства;</li><li>- заполнять техническую документацию;</li><li>- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.</li></ul>  |
| Ремонт и текущее содержание железнодорожного пути (выполнение работ по рабочей профессии монтер пути 2 разряда)             | <p><b>(А/01.2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- применять методики при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;</li><li>- применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;</li><li>- пользоваться приспособлениями и инструментом при</li></ul>   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</p> <p>- выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.</p> <p><b>(А/02.2)</b></p> <p>- применять методики при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;</p> <p>- применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ;</p> <p>- пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;</p> <p>- выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ.</p> |
|--|--|

#### 1.4. Количество часов на освоение рабочей программы практики

##### 1.4.1. Количество часов на освоение рабочей программы практики (очное отделение)

| Курс         | Практики                            |  |   |
|--------------|-------------------------------------|--|---|
|              | Учебная                             | Производственная практика (по профилю специальности)                         | Производственная практика (преддипломная) |
| 2            | <b>144 ч.:</b><br>УП.01.01 – 144 ч. | -  | -   |
| 3            | <b>144 ч.:</b><br>УП.02.01 – 144 ч. | <b>324 ч.:</b><br>ПП.01.01 - 72 ч.;<br>ПП.02.01- 144 ч.<br>ПП.05.01 - 108 ч. | -   |
| 4            | -                                   | <b>288 ч.:</b><br>ПП.03.01 - 216ч.;<br>ПП.04.01 – 72 ч..                     | <b>144 ч.</b><br>ПДП -144 ч.              |
| <b>ИТОГО</b> | <b>288</b>                          | <b>612</b>   | <b>144</b>                                |

Всего часов практики - 1044 часа, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 – 216 часов;
- в рамках освоения ПМ.02 – 288 часов;
- в рамках освоения ПМ.03 – 216 часов;
- в рамках освоения ПМ.04 – 72 часа;
- в рамках освоения ПМ.05 – 108 часов;
- преддипломная практика – 144 часа.

**1.4.2. Количество часов на освоение рабочей программы практики (заочное отделение)**

| Курс         | Практики                            |  |   |
|--------------|-------------------------------------|--|---|
|              | Учебная                             | Производственная практика (по профилю специальности)                           | Производственная практика (преддипломная) |
| 2            | <b>144 ч.:</b><br>УП.01.01 – 144 ч. | -  | -   |
| 3            | <b>144 ч.:</b><br>УП.02.01 – 144 ч. | <b>324 ч.:</b><br>ПП. 01.01 -72 ч.;<br>ПП.02.01 - 144 ч.;<br>ПП.05.01 – 108 ч. | -   |
| 4            | -                                   | <b>288 ч.:</b><br>ПП.03.01 - 216 ч.;<br>ПП.04.01 – 72 ч.;                      | <b>144 ч.</b>                             |
| <b>ИТОГО</b> | <b>288</b>                          | <b>612</b>   | <b>144</b>                                |

Всего часов практики - 1044 часа, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 – 216 часов;
- в рамках освоения ПМ.02 – 288 часов;
- в рамках освоения ПМ.03 – 216 часов;
- в рамках освоения ПМ.04 – 72 часа;
- в рамках освоения ПМ.05 – 108 часов;
- преддипломная практика – 144 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ (очное отделение)

#### УП.01.01. Учебная практика (геодезическая)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b>           | <p>Учебная практика является подготовительным этапом к производственной практике (по профилю специальности), составной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения.</p> <p>Обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять поверки теодолитов, вычисления для получения координат точек теодолитного хода;</li> <li>– выполнять поверки нивелиров, определять превышение и вычислять высоты точек</li> <li>– обрабатывать полевые материалы нивелирования участков земной поверхности по квадратам, составлять план участка земной поверхности в горизонталях;</li> <li>– составлять продольный и поперечный профили существующего пути и план линий;</li> <li>– выполнять вычисления по обработке полевого материала съемки, наносить ситуацию</li> </ul> <p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работы с теодолитом, нивелиром;</li> <li>– составления схемы нивелирования;</li> <li>– проведения линейных измерений, осуществления нивелирования по головке рельса;</li> <li>– работы с инструментом.</li> </ul> |
| <b>Содержание</b>              | <p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тахеометрическая съемка участка местности.</li> <li>2. Разбивка и нивелирование трассы.</li> <li>3. Разбивка круговых кривых, съемка железнодорожных кривых.</li> <li>4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии.</li> <li>5. Нивелирование площадки.</li> <li>6. Нивелирование существующего железнодорожного пути.</li> <li>7. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.</li> <li>8. Камеральная обработка материалов</li> </ol>  |
| <b>Формируемые компетенции</b> | <p>ОК 01-09<br/>ПК 1.1- 1.3</p>  |
| <b>Объем</b>                   | 144 ч. аудиторная нагрузка   |
| <b>Период обучения</b>         | 2 курс, 4 семестр  |
| <b>Итоговый контроль</b>       | 4 семестр – дифференцированный зачет   |



**Аттестационный лист**  
**УП.01.01. Учебная практика**  
**(геодезическая)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п | Виды работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|-------|---|--------------|----------------------------------|
|       | <b>1. Тахеометрическая съемка участка местности.</b>              | <b>60</b>    |                                  |
| 1.    | Рекогносцировка местности, подлежащей съемке                      | 2            |                                  |
| 2.    | Выбор положения опорных точек съемного обоснования                | 2            |                                  |
| 3.    | Закрепление точек в натуре  | 2            |                                  |
| 4.    | Выбор способов съемки ситуации                                    | 2            |                                  |
| 5.    | Проложение теодолитного разомкнутого хода                         | 4            |                                  |
| 6.    | Проложение теодолитного замкнутого хода                           | 2            |                                  |
| 7.    | Увязка угловых измерений. Ведение угломерного журнала             | 2            |                                  |
| 8.    | Вычисление приращений координат. Ведомость координат              | 4            |                                  |
| 9.    | Съемка ситуации   | 4            |                                  |
| 10.   | Составление абриса съемки ситуации                                | 4            |                                  |
| 11.   | Камеральная обработка результатов полевых измерений               | 4            |                                  |
| 12.   | Составление плана теодолитной съемки                              | 4            |                                  |
| 13.   | Рекогносцировка местности   | 2            |                                  |
| 14.   | Проложение тахеометрического хода                                 | 4            |                                  |
| 15.   | Съемка ситуации и рельефа местности                               | 4            |                                  |
| 16.   | Журнал теодолитно-тахеометрического хода                          | 4            |                                  |
| 17.   | Определение превышений тригонометрическим нивелированием          | 4            |                                  |
| 18.   | Измерение углов наклона   | 2            |                                  |
| 19.   | Составление абриса  | 4            |                                  |
|       | <b>2. Разбивка и нивелирование трассы.</b>                        | <b>18</b>    |                                  |
| 20.   | Установление линии трассы, закрепление вершины трассы             | 2            |                                  |
| 21.   | Разбивка пикетажа между вершинами                                 | 2            |                                  |
| 22.   | Ведение пикетажного журнала                                       | 2            |                                  |
| 23.   | Разбивка поперечников для характеристики рельефа                  | 2            |                                  |
| 24.   | Проведение нивелирования трассы по пикетам                        | 4            |                                  |
| 25.   | Обработка материалов полевых измерений                            | 4            |                                  |
| 26.   | Оформление пикетажного журнала                                    | 2            |                                  |
|       | <b>3. Разбивка круговых кривых, съемка железнодорожных кривых</b> | <b>8</b>     |                                  |
| 27.   | Разбивка круговой кривой  | 4            |                                  |
| 28.   | Вынос точек пикетов с тангенса на круговую поворота трассы        | 4            |                                  |
|       | <b>4. Построение подробного продольного профиля трассы</b>        | <b>6</b>     |                                  |

|              |  |            |  |
|--------------|--|------------|--|
|              | <i>с проектированием красной линии.</i>  |            |  |
| 29.          | Оформление продольного профиля   | 6          |  |
|              | <b>5. Нивелирование площадки</b>   | <b>18</b>  |  |
| 30.          | Рекогносцировка местности, уточнение границ участка  | 2          |  |
| 31.          | Разбивка основных двух квадратов   | 2          |  |
| 32.          | Нивелирование поверхности по квадратам   | 6          |  |
| 33.          | Вычисление превышения по замкнутому ходу   | 2          |  |
| 34.          | Оформление полевой схемы квадратов   | 2          |  |
| 35.          | Построение плана участка в заданном масштабе с нанесением горизонталей                     | 4          |  |
|              | <b>6. Нивелирование существующего железнодорожного пути</b>                                | <b>6</b>   |  |
| 36.          | Разбивка пикетажа по ходу возрастания километров   | 2          |  |
| 37.          | Ведение пикетажного журнала с занесением ситуации местности                                | 2          |  |
| 38.          | Нивелирование трассы по головке рельса   | 2          |  |
|              | <b>7. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии</b> | <b>12</b>  |  |
| 39.          | Составление продольного профиля по результатам нивелирования                               | 4          |  |
| 40.          | Построение плана линии   | 4          |  |
| 41.          | Оформление поперечного профиля   | 4          |  |
|              | <b>8. Камеральная обработка материалов</b>   | <b>16</b>  |  |
| 42.          | Обработка журнала тахеометрической съемки  | 4          |  |
| 43.          | Составление плана в горизонталях по материалам тахеометрической съемки                     | 2          |  |
| 44.          | Камеральная обработка материалов тахеометрической съемки                                   | 6          |  |
| 45.          | Камеральные работы по нивелированию трассы   | 4          |  |
| <b>Всего</b> |  | <b>144</b> |  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по УП.01.01.**

\_\_\_\_\_ *отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

## УП.02.01. Учебная практика (слесарно-механическая, сварочная)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b>           | Целью и задачами проведения учебной практики является приобретение необходимых умений и навыков для выполнения основных видов работ, применяемых при строительных работах в путевом хозяйстве, техническом обслуживании и ремонте железнодорожного пути, а также воспитание трудолюбия, аккуратности, чувства ответственности за порученную работу. Обучающийся должен овладеть приемами выполнения слесарно-механических работ, сварочных работ.  |
| <b>Содержание</b>              | <p><b>Виды работ:</b></p> <p><b><u>Сварочные работы</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление электросварочным агрегатом.</li> <li>2. Наплавка валиков и сварка пластин.</li> <li>3. Наплавка и сварка при различных положениях шва</li> <li>4. Упражнения в зажигании и поддержании сварочной дуги.</li> <li>5. Наплавка валиков и сварка пластин.</li> </ol> <p><b><u>Слесарно-механические работы</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Измерения.</li> <li>7. Разметка плоскостная и пространственная.</li> <li>8. Рубка.</li> <li>9. Опиливание.</li> <li>10. Резание, правка и гибка.</li> <li>11. Сверление, зенкование, развертывание.</li> <li>12. Нарезание резьбы.</li> <li>13. Клепка.</li> <li>14. Термическая обработка стали.</li> <li>15. Шабрение, притирка, шлифовка.</li> <li>16. Слесарно-монтажные работы.</li> <li>17. Установка резцов и заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей, наружных канавок.</li> <li>18. Подрезание уступов и обрезание заготовок, сверление и растачивание отверстий.</li> <li>19. Точение конических и фасонных поверхностей.</li> <li>20. Нарезание резьбы.</li> <li>21. Отделка поверхностей.</li> <li>22. Комплексные работы.</li> </ol> |
| <b>Формируемые компетенции</b> | ОК 01-09<br>ПК 2.1-2.5   |
| <b>Объем</b>                   | 144 ч. аудиторная нагрузка   |
| <b>Период обучения</b>         | 3 курс, 5, 6 семестры  |
| <b>Итоговый контроль</b>       | 5 семестр – дифференцированный зачет,<br>6 семестр – дифференцированный зачет  |





### III. Производственная практика (по профилю специальности)

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b> | Производственная практика (по профилю специальности), являясь составной частью учебного процесса, <b>должна обеспечить</b> закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин, а также способствовать приобретению необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.  |
| <b>Содержание</b>    | <b>III.05.01</b><br><b>Практический опыт</b><br><b>A/01.2 Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемой работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций <u>верхнего строения железнодорожного пути;</u></li><li>- замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- сортировка и укладка старых деревянных шпал при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- комплектование закладных, клеммных болтов при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- погрузка, транспортировка, выгрузка креплений при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- раскладка шпал, креплений вручную при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, креплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.</li></ul> <b>A/02.2 Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении</li></ul> |

простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - удаление засорителей из-под подошвы рельса при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - клеймение деревянных шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - окрашивание путевых и сигнальных знаков при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - снятие и укладка щитов снегозащитной ограды при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - погрузка, транспортировка, выгрузка скреплений при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - очистка железнодорожного пути от снега вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - раскладка шпал и скреплений вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - удаление растительности с путей при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

### **ПП.01.01**

***Виды работ:***

**Монтер пути**

***Практический опыт***

**В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути**

- Выгрузка балласта из полувагонов.
- Отделка балластной призмы.
- Ремонт шпал в местах складирования.
- Устройство прорезей, шлаковых подушек.
- Замена балласта ниже подошвы шпал.
- Ограждение мест производства работ сигнальными знаками.

**Сигналист**

- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.
- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.

### **ПП.03.01**

#### **Монтер пути**

##### ***Практический опыт***

#### **В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути**

- Укладка шпал по эюре.
- Смазка, подтягивание стыковых болтов.
- Выправка пути по ширине колеи и уровню.
- Монтаж рельсовых стыков.
- Закрепление болтов.

#### **Сигналист**

- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.
- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.
- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

### **ПП.02.01**

#### **Монтер пути**

##### ***Практический опыт***

#### **В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути**

- Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов.
- Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.
- Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами.
- Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами.
- Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов.
- Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков.
- Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии.

#### **В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути**

- Смазка, подтягивание стыковых болтов.
- Укладка шпал по эюре.
- Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава.
- Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.
- Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки.
- Выгрузка балласта из полувагонов.
- Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами.
- Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами.
- Выправка пути по ширине колеи и уровню.
- Монтаж рельсовых стыков.
- Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов.
- Ограждение мест производства работ сигнальными знаками.



|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отделка балластной призмы.</li> <li>- Закрепление болтов.</li> <li>- Добивка костылей на перегоне.</li> <li>- Ремонт шпал в пути и в местах складирования.</li> <li>- Устройство прорезей, шлаковых подушек.</li> <li>- Замена балласта ниже подошвы шпал.</li> </ul> <p><b>Сигналист</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.</li> <li>- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</li> <li>- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> </ul> <p><b><u>ПП.04.01</u></b><br/> <b>Монтер пути</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение технической документации.</li> </ul> <p><b>Сигналист</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение технической документации.</li> </ul> |
| <b>Формируемые компетенции</b> | ОК 01-09<br>ПК 1.1- 1.3, 2.1 – 2.5, 3.1 – 3.3, 4.1 - 4.5, 5.1-5.2  |
| <b>Формируемые компетенции</b> | ОК 01-09<br>ПК 1.1- 1.3, 2.1 – 2.5, 3.1 – 3.3, 4.1 - 4.5   |
| <b>Объем</b>                   | 612 ч. аудиторная нагрузка:<br>ПП.01.01 – 72, ПП.02.01 – 144 ч., ПП.03.01 – 216 ч.,<br>ПП.04.01 – 72 ч., ПП.05.01 – 108 ч.   |
| <b>Период обучения</b>         | 3 курс, 6 семестр (ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.05.01)<br>4 курс, 7 семестр (ПП.03.01 ПП.04.01)  |
| <b>Итоговый контроль</b>       | ПП.01.01 - 6 семестр – дифференцированный зачет<br>ПП.02.01 – 6 семестр – дифференцированный зачет<br>ПП.03.01 – 7 семестр – дифференцированный зачет<br>ПП.04.01 - 7 семестр – дифференцированный зачет<br>ПП.05.01 - 6 семестр – дифференцированный зачет  |



**Аттестационный лист**

**ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п | Вид работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|-------|--|--------------|----------------------------------|
| 1.    | <b>Монтер пути</b>   | <b>108</b>   |                                  |
| 1.1   | Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов  | 4            |                                  |
| 1.2   | Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов   | 4            |                                  |
| 1.3   | Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов   | 4            |                                  |
| 1.4   | Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов                                    | 2            |                                  |
| 1.5   | Сверление отверстий в шпалах электроинструментом   | 4            |                                  |
| 1.6   | Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами   | 4            |                                  |
| 1.7   | Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами                                | 4            |                                  |
| 1.8   | Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов   | 4            |                                  |
| 1.9   | Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков                              | 4            |                                  |
| 1.10  | Обслуживание шпалопитателя звеноборочной линии   | 2            |                                  |
| 1.11  | Смазка, подтягивание стыковых болтов   | 4            |                                  |
| 1.12  | Укладка шпал по эюре   | 4            |                                  |
| 1.13  | Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава | 4            |                                  |
| 1.14  | Сверление отверстий в шпалах электроинструментом   | 4            |                                  |
| 1.15  | Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки  | 4            |                                  |
| 1.16  | Выгрузка балласта из полувагонов   | 4            |                                  |
| 1.17  | Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами   | 4            |                                  |
| 1.18  | Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами                                | 4            |                                  |
| 1.19  | Выправка пути по ширине колеи и уровню   | 4            |                                  |
| 1.20  | Монтаж рельсовых стыков  | 4            |                                  |
| 1.21  | Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов   | 4            |                                  |
| 1.22  | Ограждение мест производства работ сигнальными знаками   | 4            |                                  |
| 1.23  | Отделка балластной призмы  | 4            |                                  |





### Аттестационный лист

#### ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п        | Вид работ                        | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1.           | <b>Монтер пути</b>               | <b>36</b>    |                                  |
| 1.1          | Ведение технической документации | 36           |                                  |
| 2.           | <b>Сигналист</b>                 | <b>36</b>    |                                  |
| 2.1          | Ведение технической документации | 36           |                                  |
| <b>Всего</b> |                                  | <b>72</b>    |                                  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по ПП.04.01.**

\_\_\_\_\_

*отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

Фамилия, инициалы

М.П.

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

Фамилия, инициалы

**Аттестационный лист**

**ПП.05.01. Производственная практика (по профилю специальности)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п        | Вид работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|--------------|--|--------------|----------------------------------|
| 1.1          | Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы  | 6            |                                  |
| 1.1          | Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал  | 12           |                                  |
| 1.3          | Сортировка старых деревянных шпал  | 4            |                                  |
| 1.4          | Укладка старых деревянных шпал в штабеля   | 4            |                                  |
| 1.5          | Нумерация рельсовых звеньев  | 6            |                                  |
| 1.6          | Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом  | 4            |                                  |
| 1.7          | Комплектование закладных, клеммных болтов  | 4            |                                  |
| 1.8          | Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути   | 4            |                                  |
| 1.9          | Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений  | 4            |                                  |
| 1.10         | Раскладка шпал, креплений вручную  | 4            |                                  |
| 1.11         | Антисептирование шпал, брусьев вручную   | 4            |                                  |
| 1.12         | Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав   | 6            |                                  |
| 1.13         | Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута   | 4            |                                  |
| 1.14         | Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов                                   | 2            |                                  |
| 1.15         | Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов          | 4            |                                  |
| 1.16         | Принятие мер к остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения | 4            |                                  |
| 1.17         | Удаление засорителей из-под подошвы рельса   | 4            |                                  |
| 1.18         | Клеймение деревянных шпал  | 4            |                                  |
| 1.19         | Окрашивание путевых и сигнальных знаков  | 4            |                                  |
| 1.20         | Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды  | 4            |                                  |
| 1.21         | Очистка пути от снега вручную  | 4            |                                  |
| 1.22         | Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне                              | 4            |                                  |
| 1.23         | Очистка путей от мусора  | 4            |                                  |
| 1.24         | Удаление растительности с путей  | 4            |                                  |
| <b>Всего</b> |  | <b>108</b>   |                                  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по ПП.05.01.**

*отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

М.П.

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

## ПДП. Производственная практика (преддипломная)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b>     | <p><b>Целью</b> преддипломной практики является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения, овладение первоначальным профессиональным опытом; приобретение организационно-управленческих навыков руководителя первичного производственного звена; ознакомление с планово-финансовой деятельностью предприятия, передовой технологией, организацией труда: техническими, организационными и технологическими мероприятиями, направленными на обеспечение высокого качества работ, ролью трудовых коллективов в разработке, выполнении и анализе планов, обеспечении надёжного функционирования подвижного состава и его устройств.</p> <p>Основная <b>задача</b> практики заключается в сборе и накоплении обучающимися исходных материалов, разработку которых предстоит вести в ходе выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным заданием.</p> |
| <b>Содержание</b>        | <p>Организационная часть. Общее ознакомление со структурой и производственной деятельностью предприятия.</p> <p>Изучение производственного подразделения (с учетом темы дипломного проекта). Ознакомление с организацией и производственной деятельностью смежных цехов (отделений).</p> <p>Подготовка и сбор материалов для выполнения дипломного проекта. Оформление материалов по практике.</p>   |
| <b>Объем</b>             | 144ч.  |
| <b>Период практики</b>   | 4 курс, 8 семестр  |
| <b>Итоговый контроль</b> | 8 семестр, дифференцированный зачет  |



## 2.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ (заочное отделение)

### УП.01.01. Учебная практика (геодезическая)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Цели и задачи</b></p>           | <p>Учебная практика является подготовительным этапом к производственной практике (по профилю специальности), составной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения.</p> <p>Обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнять поверки теодолитов, вычисления для получения координат точек теодолитного хода;</li> <li>– выполнять поверки нивелиров, определять превышение и вычислять высоты точек</li> <li>– обрабатывать полевые материалы нивелирования участков земной поверхности по квадратам, составлять план участка земной поверхности в горизонталях;</li> <li>– составлять продольный и поперечный профили существующего пути и план линий;</li> <li>– выполнять вычисления по обработке полевого материала съемки, наносить ситуацию</li> </ul> <p><b>иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работы с теодолитом, нивелиром;</li> <li>– составления схемы нивелирования;</li> <li>– проведения линейных измерений, осуществления нивелирования по головке рельса;</li> <li>– работы с инструментом.</li> </ul> |
| <p><b>Содержание</b></p>              | <p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тахеометрическая съемка участка местности.</li> <li>2. Разбивка и нивелирование трассы.</li> <li>3. Разбивка круговых кривых, съемка железнодорожных кривых.</li> <li>4. Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии.</li> <li>5. Нивелирование площадки.</li> <li>6. Нивелирование существующего железнодорожного пути.</li> <li>7. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии.</li> <li>8. Камеральная обработка материалов</li> </ol>  |
| <p><b>Формируемые компетенции</b></p> | <p>ОК 01-09<br/>ПК 1.1- 1.3</p>  |
| <p><b>Объем</b></p>                   | <p>144 ч.</p>  |
| <p><b>Период обучения</b></p>         | <p>2 курс</p>  |
| <p><b>Итоговый контроль</b></p>       | <p>дифференцированный зачет</p>  |

**Аттестационный лист**  
**УП.01.01. Учебная практика**  
**(геодезическая)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п | Виды работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|-------|---|--------------|----------------------------------|
|       | <b>1. Тахеометрическая съемка участка местности.</b>              | <b>60</b>    |                                  |
| 1.    | Рекогносцировка местности, подлежащей съемке                      | 2            |                                  |
| 2.    | Выбор положения опорных точек съемного обоснования                | 2            |                                  |
| 3.    | Закрепление точек в натуре  | 2            |                                  |
| 4.    | Выбор способов съемки ситуации                                    | 2            |                                  |
| 5.    | Проложение теодолитного разомкнутого хода                         | 4            |                                  |
| 6.    | Проложение теодолитного замкнутого хода                           | 2            |                                  |
| 7.    | Увязка угловых измерений. Ведение угломерного журнала             | 2            |                                  |
| 8.    | Вычисление приращений координат. Ведомость координат              | 4            |                                  |
| 9.    | Съемка ситуации   | 4            |                                  |
| 10.   | Составление абриса съемки ситуации                                | 4            |                                  |
| 11.   | Камеральная обработка результатов полевых измерений               | 4            |                                  |
| 12.   | Составление плана теодолитной съемки                              | 4            |                                  |
| 13.   | Рекогносцировка местности   | 2            |                                  |
| 14.   | Проложение тахеометрического хода                                 | 4            |                                  |
| 15.   | Съемка ситуации и рельефа местности                               | 4            |                                  |
| 16.   | Журнал теодолитно-тахеометрического хода                          | 4            |                                  |
| 17.   | Определение превышений тригонометрическим нивелированием          | 4            |                                  |
| 18.   | Измерение углов наклона   | 2            |                                  |
| 19.   | Составление абриса  | 4            |                                  |
|       | <b>2. Разбивка и нивелирование трассы.</b>                        | <b>18</b>    |                                  |
| 20.   | Установление линии трассы, закрепление вершины трассы             | 2            |                                  |
| 21.   | Разбивка пикетажа между вершинами                                 | 2            |                                  |
| 22.   | Ведение пикетажного журнала                                       | 2            |                                  |
| 23.   | Разбивка поперечников для характеристики рельефа                  | 2            |                                  |
| 24.   | Проведение нивелирования трассы по пикетам                        | 4            |                                  |
| 25.   | Обработка материалов полевых измерений                            | 4            |                                  |
| 26.   | Оформление пикетажного журнала                                    | 2            |                                  |
|       | <b>3. Разбивка круговых кривых, съемка железнодорожных кривых</b> | <b>8</b>     |                                  |
| 27.   | Разбивка круговой кривой  | 4            |                                  |
| 28.   | Вынос точек пикетов с тангенса на круговую поворота трассы        | 4            |                                  |
|       | <b>4. Построение подробного продольного профиля трассы</b>        | <b>6</b>     |                                  |



## УП.02.01. Учебная практика (слесарно-механическая, сварочная)

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b> | Целью и задачами проведения учебной практики является приобретение необходимых умений и навыков для выполнения основных видов работ, применяемых при строительных работах в путевом хозяйстве, техническом обслуживании и ремонте железнодорожного пути, а также воспитание трудолюбия, аккуратности, чувства ответственности за порученную работу. Обучающийся должен овладеть приемами выполнения слесарно-механических работ, сварочных работ.  |
| <b>Содержание</b>    | <b>Виды работ:</b><br><b><u>Слесарно-механические работы</u></b><br>1. Измерения.<br>2. Разметка плоскостная и пространственная.<br>3. Рубка.<br>4. Опиливание.<br>5. Резание, правка и гибка.<br>6. Сверление, зенкование, развертывание.<br>7. Нарезание резьбы.<br>8. Клепка.<br>9. Термическая обработка стали.<br>10. Шабрение, притирка, шлифовка.<br>11. Слесарно-монтажные работы.<br>12. Установка резцов и заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей, наружных канавок.<br>13. Подрезание уступов и обрезание заготовок, сверление и растачивание отверстий.<br>14. Точение конических и фасонных поверхностей.<br>15. Нарезание резьбы.<br>16. Отделка поверхностей.<br>17. Комплексные работы.<br><b><u>Сварочные работы</u></b><br>1. Управление электросварочным агрегатом.<br>2. Наплавка валиков и сварка пластин.<br>3. Наплавка и сварка при различных положениях шва<br>4. Упражнения в зажигании и поддержании сварочной дуги.<br>5. Наплавка валиков и сварка пластин. |

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Формируемые компетенции</b> | ОК 01-09<br>ПК 2.1-2.5   |
| <b>Объем</b>                   | 144 ч.                   |
| <b>Период обучения</b>         | 3 курс                   |
| <b>Итоговый контроль</b>       | дифференцированный зачет |

**Аттестационный лист**  
**УП.01.01. Учебная практика**  
**(слесарно-механическая, сварочная)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п | Виды работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|-------|---|--------------|----------------------------------|
|       | <b>Слесарно-механические работы</b>   | <b>108</b>   |                                  |
| 1.    | Водное занятие. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и ознакомление со слесарным цехом                                 | 2            |                                  |
| 2.    | Измерения   | 4            |                                  |
| 3.    | Разметка плоскостная и пространственная   | 8            |                                  |
| 4.    | Рубка   | 4            |                                  |
| 5.    | Опиливание  | 4            |                                  |
| 6.    | Резание, правка и гибка   | 12           |                                  |
| 7.    | Сверление, зенкование, развертывание  | 12           |                                  |
| 8.    | Нарезание резьбы  | 4            |                                  |
| 9.    | Клепка  | 2            |                                  |
| 10.   | Термическая обработка стали   | 2            |                                  |
| 11.   | Шабрение, притирка, шлифовка  | 14           |                                  |
| 12.   | Слесарно-монтажные работы   | 2            |                                  |
| 13.   | Комплексные работы  | 2            |                                  |
| 14.   | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и знакомство с механическим отделением  | 2            |                                  |
| 15.   | Устройство станков, инструментов в механическом отделении   | 4            |                                  |
| 16.   | Установка резцов и заготовок, обточка торцов и наружных цилиндрических поверхностей, наружных канавок                                 | 6            |                                  |
| 17.   | Подрезание уступов и обрезание заготовок, сверление и растачивание отверстий  | 6            |                                  |
| 18.   | Точение конических и фасонных поверхностей  | 6            |                                  |
| 19.   | Нарезание резьбы  | 6            |                                  |
| 20.   | Отделка поверхностей  | 4            |                                  |
| 21.   | Комплексные работы  | 2            |                                  |
|       | <b>Сварочные работы</b>   | <b>36</b>    |                                  |
| 22.   | Вводное занятие. Виды сварочных работ. Организация рабочего места. Инструктаж по технике безопасности при выполнении сварочных работ. | 4            |                                  |

|              |  |            |  |
|--------------|--|------------|--|
| 23.          | Управление электросварочным агрегатом.         | 10         |  |
| 24.          | Наплавка валиков и сварка пластин.             | 10         |  |
| 25.          | Наплавка и сварка при различных положениях шва | 12         |  |
| <b>Всего</b> |  | <b>144</b> |  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по УП.02.01.**

\_\_\_\_\_ *отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

### III. Производственная практика (по профилю специальности)

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Цели и задачи</b> | Производственная практика (по профилю специальности), являясь составной частью учебного процесса, <b>должна обеспечить</b> закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин, а также способствовать приобретению необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.   |
| <b>Содержание</b>    | <b>III.05.01</b><br><b>Практический опыт</b><br><b>A/01.2 Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемой работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- сортировка и укладка старых деревянных шпал при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- комплектование закладных, клеммных болтов при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- погрузка, транспортировка, выгрузка креплений при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- раскладка шпал, креплений вручную при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, креплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути;</li><li>- принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути.</li></ul> <b>A/02.2 Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- пополнение шпальных ящиков балластом до нормы при выполнении</li></ul> |



простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - удаление засорителей из-под подошвы рельса при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - клеймение деревянных шпал при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - окрашивание путевых и сигнальных знаков при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - сортировка и укладка старых деревянных шпал в штабеля при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - нумерация рельсовых звеньев при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - снятие и укладка щитов снегозащитной ограды при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - погрузка, транспортировка, выгрузка скреплений при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - очистка железнодорожного пути от снега вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - раскладка шпал и скреплений вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - антисептирование шпал, брусьев вручную при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути;  
 - удаление растительности с путей при выполнении простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути.

### **ПП.01.01**

***Виды работ:***

**Монтер пути**

***Практический опыт***

**В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути**

- Выгрузка балласта из полувагонов.
- Отделка балластной призмы.
- Ремонт шпал в местах складирования.
- Устройство прорезей, шлаковых подушек.
- Замена балласта ниже подошвы шпал.
- Ограждение мест производства работ сигнальными знаками.

**Сигналист**

- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.
- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.

### **ПП.02.01**

#### **Монтер пути**

##### ***Практический опыт***

#### **В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути**

- Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов.
- Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов.
- Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.
- Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами.
- Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами.
- Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов.
- Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков.
- Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии.

#### **В/02.2 Выполнение простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути**

- Смазка, подтягивание стыковых болтов.
- Укладка шпал по эпюре.
- Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава.
- Сверление отверстий в шпалах электроинструментом.
- Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки.
- Выгрузка балласта из полувагонов.
- Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами.
- Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами.
- Выправка пути по ширине колеи и уровню.
- Монтаж рельсовых стыков.
- Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов.
- Ограждение мест производства работ сигнальными знаками.
- Отделка балластной призмы.
- Закрепление болтов.
- Добивка костылей на перегоне.
- Ремонт шпал в пути и в местах складирования.
- Устройство прорезей, шлаковых подушек.
- Замена балласта ниже подошвы шпал.

#### **Сигналист**

- Установка и снятие переносных сигнальных знаков.
- Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.
- Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.

### **ПП.03.01**

#### **Монтер пути**

##### ***Практический опыт***

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p><b>В/01.2 Выполнение простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Укладка шпал по эюре.</li> <li>- Смазка, подтягивание стыковых болтов.</li> <li>- Выправка пути по ширине колеи и уровню.</li> <li>- Монтаж рельсовых стыков.</li> <li>- Закрепление болтов.</li> </ul> <p><b>Сигналист</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Установка и снятие переносных сигнальных знаков.</li> <li>– Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.</li> <li>– Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> </ul> <p><b><u>ПП.04.01</u></b></p> <p><b>Монтер пути</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение технической документации.</li> </ul> <p><b>Сигналист</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение технической документации.</li> </ul> |
| <b>Формируемые компетенции</b> | ОК 01-09<br>ПК 1.1- 1.3, 2.1 – 2.5, 3.1 – 3.3, 4.1 - 4.5, 5.1-5.2   |
| <b>Объем</b>                   | 612 ч.:<br>ПП.01.01 – 72 ч., ПП.02.01 – 144 ч., ПП.03.01 – 216 ч.,<br>ПП.04.01 – 72 ч., ПП.05.01 – 108 ч.   |
| <b>Период обучения</b>         | 3 курс (ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.05.01)<br>4 курс (ПП.03.01, ПП.04.01)  |
| <b>Итоговый контроль</b>       | ПП.01.01 – 3 курс – дифференцированный зачет<br>ПП.02.01 – 3 курс – дифференцированный зачет<br>ПП.03.01 – 4 курс – дифференцированный зачет<br>ПП.04.01 – 4 курс – дифференцированный зачет<br>ПП.05.01 – 3 курс – дифференцированный зачет  |



**Аттестационный лист**

**ПП.02.01. Производственная практика (по профилю специальности)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п | Вид работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|-------|--|--------------|----------------------------------|
| 1.    | <b>Монтер пути</b>   | <b>108</b>   |                                  |
| 1.1   | Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью кранов  | 4            |                                  |
| 1.2   | Погрузка, выгрузка, раскладка брусьев с помощью кранов   | 4            |                                  |
| 1.3   | Погрузка, выгрузка, раскладка рельсов с помощью кранов   | 4            |                                  |
| 1.4   | Погрузка, выгрузка, раскладка звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов                                    | 2            |                                  |
| 1.5   | Сверление отверстий в шпалах электроинструментом   | 4            |                                  |
| 1.6   | Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами   | 4            |                                  |
| 1.7   | Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами                                | 4            |                                  |
| 1.8   | Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов   | 4            |                                  |
| 1.9   | Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков                              | 4            |                                  |
| 1.10  | Обслуживание шпалопитателя звеноборочной линии   | 2            |                                  |
| 1.11  | Смазка, подтягивание стыковых болтов   | 4            |                                  |
| 1.12  | Укладка шпал по эюре   | 4            |                                  |
| 1.13  | Погрузка, выгрузка, раскладка шпал с помощью крановых установок специального железнодорожного подвижного состава | 4            |                                  |
| 1.14  | Сверление отверстий в шпалах электроинструментом   | 4            |                                  |
| 1.15  | Одиночная замена элементов рельсошпальной решетки  | 4            |                                  |
| 1.16  | Выгрузка балласта из полувагонов   | 4            |                                  |
| 1.17  | Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разгонными приборами   | 4            |                                  |
| 1.18  | Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами                                | 4            |                                  |
| 1.19  | Выправка пути по ширине колеи и уровню   | 4            |                                  |
| 1.20  | Монтаж рельсовых стыков  | 4            |                                  |
| 1.21  | Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов   | 4            |                                  |
| 1.22  | Ограждение мест производства работ сигнальными знаками   | 4            |                                  |
| 1.23  | Отделка балластной призмы  | 4            |                                  |



**Аттестационный лист**

**ПП.03.01. Производственная практика (по профилю специальности)**

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Место организации \_\_\_\_\_

практической подготовки, \_\_\_\_\_

наименование, юридический \_\_\_\_\_

адрес \_\_\_\_\_

Сроки организации \_\_\_\_\_

практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п        | Вид работ   | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|--------------|---|--------------|----------------------------------|
| <b>1.</b>    | <b>Монтер пути</b>  | <b>180</b>   |                                  |
| 1.1          | Укладка шпал по эпюре   | 42           |                                  |
| 1.2          | Смазка, подтягивание стыковых болтов                                      | 36           |                                  |
| 1.3          | Выправка пути по ширине колеи и уровню                                    | 36           |                                  |
| 1.4          | Монтаж рельсовых стыков   | 36           |                                  |
| 1.5          | Закрепление болтов  | 30           |                                  |
| <b>2.</b>    | <b>Сигналист</b>  | <b>36</b>    |                                  |
| 2.1          | Установка и снятие переносных сигнальных знаков.                          | 12           |                                  |
| 2.2          | Порядок пользования ручными и звуковыми сигналами.                        | 12           |                                  |
| 2.3          | Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ. | 12           |                                  |
| <b>Всего</b> |   | <b>216</b>   |                                  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по ПП.03.01.** \_\_\_\_\_  
отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно

Дата \_\_\_\_\_ Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

М.П. Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

## Аттестационный лист

### ПП.04.01. Производственная практика (по профилю специальности)

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_  
 Специальность **08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**  
 Место организации \_\_\_\_\_  
 практической подготовки, \_\_\_\_\_  
 наименование, юридический \_\_\_\_\_  
 адрес \_\_\_\_\_  
 Сроки организации \_\_\_\_\_  
 практической подготовки \_\_\_\_\_  
 Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п        | Вид работ                        | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|--------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1.           | <b>Монтер пути</b>               | <b>36</b>    |                                  |
| 1.1          | Ведение технической документации | 36           |                                  |
| 2.           | <b>Сигналист</b>                 | <b>36</b>    |                                  |
| 2.1          | Ведение технической документации | 36           |                                  |
| <b>Всего</b> |                                  | <b>72</b>    |                                  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по ПП.04.01.** \_\_\_\_\_

*отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

М.П.

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы



## Аттестационный лист

### ПП.05.01. Производственная практика (по профилю специальности)

ФИО обучающегося \_\_\_\_\_  
 Группа \_\_\_\_\_  
 Специальность **08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**  
 Место организации \_\_\_\_\_  
 практической подготовки, \_\_\_\_\_  
 наименование, юридический \_\_\_\_\_  
 адрес \_\_\_\_\_  
 Сроки организации \_\_\_\_\_  
 практической подготовки \_\_\_\_\_

Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

| № п/п        | Вид работ  | Кол-во часов | Оценка качества выполнения работ |
|--------------|--|--------------|----------------------------------|
| 1.1          | Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы  | 6            |                                  |
| 1.1          | Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал  | 12           |                                  |
| 1.3          | Сортировка старых деревянных шпал  | 4            |                                  |
| 1.4          | Укладка старых деревянных шпал в штабеля   | 4            |                                  |
| 1.5          | Нумерация рельсовых звеньев  | 6            |                                  |
| 1.6          | Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом  | 4            |                                  |
| 1.7          | Комплектование закладных, клеммных болтов  | 4            |                                  |
| 1.8          | Забивка кольев при разбивке и нивелировке пути   | 4            |                                  |
| 1.9          | Погрузка, транспортировка, выгрузка креплений  | 4            |                                  |
| 1.10         | Раскладка шпал, креплений вручную  | 4            |                                  |
| 1.11         | Антисептирование шпал, брусьев вручную   | 4            |                                  |
| 1.12         | Очистка кюветов, водоотводных и нагорных канав   | 6            |                                  |
| 1.13         | Очистка креплений, рельсов от грязи и мазута   | 4            |                                  |
| 1.14         | Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов                                   | 2            |                                  |
| 1.15         | Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов          | 4            |                                  |
| 1.16         | Принятие мер к остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения | 4            |                                  |
| 1.17         | Удаление засорителей из-под подошвы рельса   | 4            |                                  |
| 1.18         | Клеймение деревянных шпал  | 4            |                                  |
| 1.19         | Окрашивание путевых и сигнальных знаков  | 4            |                                  |
| 1.20         | Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды  | 4            |                                  |
| 1.21         | Очистка пути от снега вручную  | 4            |                                  |
| 1.22         | Установка и перестановка путевых знаков, снегозащитной ограды на перегоне                              | 4            |                                  |
| 1.23         | Очистка путей от мусора  | 4            |                                  |
| 1.24         | Удаление растительности с путей  | 4            |                                  |
| <b>Всего</b> |  | <b>108</b>   |                                  |

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

**Оценка по ПП.05.01.** \_\_\_\_\_

*отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно*

Дата \_\_\_\_\_

Руководитель по практической подготовке \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) Фамилия, инициалы

М.П.

Зав. отделением \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

**ПДП. Производственная практика (преддипломная)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Цели и задачи</b>     | <p><b>Целью</b> преддипломной практики является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения, овладение первоначальным профессиональным опытом; приобретение организационно-управленческих навыков руководителя первичного производственного звена; ознакомление с планово-финансовой деятельностью предприятия, передовой технологией, организацией труда: техническими, организационными и технологическими мероприятиями, направленными на обеспечение высокого качества работ, ролью трудовых коллективов в разработке, выполнении и анализе планов, обеспечении надёжного функционирования подвижного состава и его устройств.</p> <p><b>Основная задача</b> практики заключается в сборе и накоплении обучающимися исходных материалов, разработку которых предстоит вести в ходе выполнения дипломного проекта в соответствии с полученным заданием.</p> |
| <b>Содержание</b>        | <p>Организационная часть. Общее ознакомление со структурой и производственной деятельностью предприятия.</p> <p>Изучение производственного подразделения (с учетом темы дипломного проекта). Ознакомление с организацией и производственной деятельностью смежных цехов (отделений).</p> <p>Подготовка и сбор материалов для выполнения дипломного проекта. Оформление материалов по практике.</p>   |
| <b>Объем</b>             | 144ч.  |
| <b>Период практики</b>   | 4 курс   |
| <b>Итоговый контроль</b> | дифференцированный зачет   |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

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

Реализация рабочей программы практики требует наличия:

- компьютерного класса;
- учебного полигона;
- мастерских;
- договоров с Горьковской дирекцией инфраструктуры структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД».

Технические средства обучения:

- видеопроектор;
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением, локальная сеть с выходом в Internet;
- интерактивная доска и (или) проекционный экран.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Основные источники:**

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации [Электронный ресурс] : утв. Приказом Минтранса России № 286 от 21.12.2010 : в ред. Приказа Минтранса России от 25.12.2015 № 382 // СПС КонсультантПлюс.

2. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации [Электронный ресурс] : введена Приказом Минтранса России от 04.06.2012 № 162 ; в ред. Приказа Минтранса России от 25.12.2015 № 382 // СПС КонсультантПлюс

3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации [Электронный ресурс] : введена Приказом Минтранса России от 04.06.2012 № 162 ; в ред. Приказа Минтранса России от 25.12.2015 № 382 // СПС КонсультантПлюс

#### **3.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (профессионального модуля).

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

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем в процессе проведения практики, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ на практике. В результате освоения практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>   |
|---|--|---|
| 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); зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок   | грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта  | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| 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   | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| 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); зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| 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 | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ,   | точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и  | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по производственной практике по                                    |

|   |   |  |
|---|---|--|
| организовывать их приемку   | строительных работ;<br>обоснованный выбор способов и методов контроля;<br>грамотность заполнения технической документации   | профессиональному модулю   |
| ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений  | обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ  | экспертная оценка деятельности (на практике);<br>зачеты по производственной практике по профессиональному модулю           |
| 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;<br>выбор способов обеспечения промышленной безопасности;<br>выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке   | экспертная оценка деятельности (на практике);<br>зачеты по производственной практике по профессиональному модулю           |
| 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 | экспертная оценка деятельности (на практике);<br>зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |
| ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте   | 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 | экспертная оценка деятельности (на практике);<br>зачеты по учебной и производственной практике по профессиональному модулю |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <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 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 применяемых методов работы; квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов; выполнение с высоким качеством работы ежедневного 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>экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по производственной практике по профессиональному модулю</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); зачеты по производственной практике по профессиональному модулю</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>экспертная оценка деятельности (на 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>экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по производственной практике по профессиональному модулю</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 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   | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по производственной практике по профессиональному модулю                          |
| ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации   | демонстрировать деловые качества общения  | экспертная оценка деятельности (на практике); зачеты по производственной практике по профессиональному модулю                          |
| ПК 5.1. Выполнение простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемой работы (А/01.2) | умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками | экспертная оценка деятельности (на практике); зачет по производственной практике по профессиональному модулю; квалификационный экзамен |
| ПК 5.2. Выполнение простейших работ по текущему содержанию железнодорожного пути в соответствии с технологией выполняемых работ (А/02.2)   | точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути  | экспертная оценка деятельности (на практике); зачет по производственной практике по профессиональному модулю; квалификационный экзамен |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>   | <b>Основные показатели оценки результата</b>  | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>   |
|---|---|--|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | владение разнообразными методами для осуществления профессиональной деятельности; использование специальных способов решения профессиональных задач; выбор рациональных способов выполнения профессиональных задач. | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и                    | планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной   | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.                                  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  | профессиональной деятельности; анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, владение способами систематизации полученной информации.   | Оценка защиты отчета по практике   |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  | анализ качества результатов собственной деятельности; организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры.   | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | объективный анализ и внесение корректив в результаты собственной деятельности; постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.   | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   | соблюдение норм публичной речи и регламента; создание продукта письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке.  | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, том числе с учетом гармонизации ежнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | осознание конституционных прав и обязанностей; соблюдение закона и правопорядка; осуществление своей деятельности на основе соблюдения этических норм и общечеловеческих ценностей; демонстрация сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну). | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   | соблюдение норм экологической чистоты и безопасности; осуществление деятельности по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды; владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера.   | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   | соблюдение норм здорового образа жизни, осознанное выполнение правил безопасности жизнедеятельности; составление своего индивидуального комплекса физических упражнений для поддержания необходимого уровня физической подготовленности  | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на  | изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных  | Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на  |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>государственными<br/>иностранном<br/>языках</p> | <p>научных разработок в области<br/>будущей профессиональной<br/>деятельности на государственном<br/>языке; владение навыками<br/>технического перевода текста,<br/>понимание содержания<br/>инструкций и графической<br/>документации на иностранном<br/>языке в области<br/>профессиональной деятельности.</p> | <p>практике.<br/>Оценка защиты отчета по<br/>практике</p> |
|--|--|---|