

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Федорова Марина Владимировна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 12.02.2026 11:01:46  
Уникальный программный ключ:  
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

---

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

*Базовая подготовка*

2023

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт фонда оценочных средств производственной практики (преддипломной)
  - 1.1. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной), подлежащие проверке
    - 1.1.1. Вид профессиональной деятельности
    - 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции
    - 1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»
  - 1.2. Формы промежуточной аттестации производственной практики (преддипломной)
2. Оценка по производственной практике (преддипломной)
  - 2.1. Формы и методы оценивания
  - 2.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы производственной практики
    - 2.2.1. Форма аттестационного листа по производственной практике (преддипломной)
    - 2.2.2. Информационное обеспечение обучения
  3. Контрольно-оценочные материалы производственной практики (преддипломной)
    - 3.1. Задания для отчета по производственной практики (преддипломной)

# **1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1. Результаты освоения программы производственной практики (по преддипломной), подлежащие проверке**

### **1.1.1. Вид профессиональной деятельности**

Фонд оценочных средств по производственной практике (преддипломной) является частью фонда оценочных средств специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения производственной практики (преддипломной) основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД):

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

-Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

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

-Участие в организации деятельности структурного подразделения

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

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и профессиональной подготовке по профессиям:

14668 Монтер пути

18401 Сигналист.

### **1.1.2. Профессиональные и общие компетенции**

Общие и профессиональные компетенции представлены в таблицах ниже.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата практики</b>
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

	<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Наименование результата практики</b>
1	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	<p>ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.</p> <p>ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.</p> <p>ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.</p>
2	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	<p>ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.</p> <p>ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.</p> <p>ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.</p> <p>ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.</p> <p>ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.</p>
3	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	<p>ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать выполнение требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.</p> <p>ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>
4	Участие в деятельности структурного подразделения	<p>ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути,</p>

		<p>искусственных сооружений.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.</p> <p>ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве путей и искусственных сооружений.</p> <p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.</p> <p>ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.</p>
5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути (18401Сигналист)	<p>ПК. 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации</p> <p>ПК2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке</p>

### 1.1.3 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Цель и основные задачи практики преддипломной — закрепление, обобщение и совершенствование студентами знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения; 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 надежного функционирования железнодорожного пути и его устройств.

С целью овладения соответствующими видами деятельности студент в ходе производственной практики (по профилю специальности) должен:

*ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог:*

**иметь практический опыт:**

- разбивки трассы, закрепления точек на местности;
- обработки технической документации;

**уметь:**

- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;
- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;

**знать:**

- устройство и применение геодезических приборов;
- способы и правила геодезических измерений;
- правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.

*ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути*

**иметь практический опыт:**

- контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
- разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;
- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;

**уметь:**

- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;
- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;
- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;
- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

**знать:**

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;
- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;
- назначение и устройство машин и средств малой механизации.

*ПМ.03. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений*

**иметь практический опыт:**

- по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- по выявлению дефектов в рельсах и стрелочных переводах;

**уметь:**

- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;
- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;

**знать:**

- конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;
- систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений.

*ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения*

**иметь практический опыт:**

- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства;

**уметь:**

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

**знать:**

- организацию производственного и технологического процессов;
- техническую документацию путевого хозяйства;
- формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организаций, показатели их эффективного использования;
- основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

*ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401Сигналист*

**иметь практический опыт:**

- в выполнение работ по ремонту и строительству железнодорожного пути и искусственных сооружений
- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах
- применения путевых знаков и сигналов, ограждения места путевых работ.

**уметь:**

- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;
- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

**знать:**

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;
- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;
- назначение и устройство машин и средств малой механизации
- путевые знаки и сигналы;

## **1.2 Формы промежуточной аттестации производственной практики (преддипломной)**

Формой промежуточного контроля производственной практики (преддипломной) - дифференцированный зачет в 8 семестре. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной) - 144 часа.

## **2. ОЦЕНКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **2.1. Формы и методы оценивания**

Предметом оценки по производственной практике (преддипломной) обязательно являются дидактические единицы «приобретение практического опыта» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов:

-контроль и оценка по производственной практике (преддипломной) проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики).

-контроль и оценка по производственной практике (преддипломной) проводится на основе аттестационного листа, где отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика (ПМС, ПЧ).

- контроль и оценка производственной практике (преддипломной) проводится на основе дневника и отчета по индивидуальному заданию.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

Основанием для допуска студента к дифференциированному зачету по практике является полностью оформленный отчет по производственной практике (преддипломной) в соответствии с программой производственной практики (преддипломной).

К отчёту по производственной практике (преддипломной) прилагаются:

–Дневник по производственной практике (преддипломной) оформленный в соответствии с установленными требованиями, заверенный печатью организации - базы практики и подписью руководителя практики от предприятия.

–Положительный аттестационный лист с указанием видов и качества выполненных работ в период производственной практики (преддипломной).

–Положительная характеристика организации на студента в период прохождения практики, выполненная в дневнике по производственной практике (преддипломной), заверенная подписью руководителя и печатью организации.

При оценке учитываются содержание и правильность оформления обучающегося дневника и отчета по практике; отзывы руководителей практики от организации и филиала.

## 2.2 Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы производственной практики

Таблица 2.1 Перечень видов работ производственной практики (преддипломной)

№	Наименования разделов практики	Всего часов
1	Ознакомление с предприятием путевого хозяйства (ПЧ или ПМС)	24
2	Изучение работы бригадира пути (ПЧ или ПМС)	32
3	Изучение работы дорожного мастера (ПЧ или ПМС)	32
4	Изучение организации работы инженерно-технического персонала (ПЧ или ПМС)	20
5	Изучение работы смежных подразделений предприятий путевого хозяйства: -по содержанию и ремонту искусственных сооружений и диагностики пути ПЧ - производственной базы ПМС	18
6	Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе. Оформление отчета и дифференцированный зачет по практике	18
	<b>Итого</b>	<b>144</b>

### 2.2.1 Форма аттестационного листа по производственной практике (преддипломной) (заполняется на каждого обучающегося)

Дифференцированный зачет по производственной практике (преддипломной) выставляется на основании данных аттестационного листа, характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

## Аттестационный лист по производственной практике (преддипломной)

Студент \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество)

обучающийся на специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое  
хозяйство успешно прошёл производственную практику (преддипломную) в объеме 144 часа  
с «\_\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_\_» 20\_\_ г.

в \_\_\_\_\_  
наименование организации, юридический адрес

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Ознакомление с предприятием путевого хозяйства (ПЧ или ПМС)	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
Изучение работы дорожного мастера (ПЧ или ПМС)	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
Изучение работы бригадира пути (ПЧ или ПМС)	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
Изучение работы смежных подразделений предприятий путевого хозяйства: -по содержанию и ремонту искусственных сооружений и диагностики пути ПЧ - производственной базы ПМС	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
Изучение организации работы инженерно-технического персонала (ПЧ или ПМС)	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работе. Оформление отчета и дифференцированный зачет по практике	Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой проходила практика
<b>Оценка по преддипломной практике в целом (дифференцированный зачет):</b>	

**Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной  
практики (преддипломной).**

**Заключение:** Качество выполнения работ соответствует требованиям организации, в которой  
проходила практика

Руководитель практики от предприятия

«\_\_\_» 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

Ф. И. О.    должность    подпись

Руководитель практики от филиала

«\_\_\_» 20\_\_ г.

..

\_\_\_\_\_

Ф. И. О.    должность    подпись

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

Перечень используемых учебных изданий, дополнительной литературы.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

#### **3.2.1. Основная учебная литература**

1. Гундарева, Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.В. Гундарева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 207 с. – ISBN 978-5-907055-49-0. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230301/> по паролю.

#### **Официальные, справочно-библиографические и периодические издания**

1. Гудок [Текст]: ежедневная транспортная газета (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.)

2. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал (2019, 2020, 2021, 2022 гг.) экз.

3. Путь и путевое хозяйство [Текст]: ежемесячный журнал (2018, 2019, 2020, 2021, 2022 гг.)

4. Транспорт России [Текст]: всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета (2019, 2020, 2021, 2022 гг.)

### **3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **3.1 Задания для отчета по производственной практики (преддипломной)**

**СОГЛАСОВАНО**

на заседании предметной (цикловой  
комиссии протокол № \_\_\_\_\_

от

«\_\_\_\_» 20 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УПР

«\_\_\_\_» 20 г.

Ф.И.О \_\_\_\_\_

#### **ЗАДАНИЕ**

#### **на производственную преддипломную практику**

Студент группы \_\_\_\_\_

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое  
хозяйство

Место практики: \_\_\_\_\_

Тема дипломного проекта: Средний ремонт железнодорожного пути с  
применением щебнеочистительной машины ШОМ-1200

#### **Задачи практики:**

1. Изучить структуру и организацию работы \_\_\_\_\_ и его подразделений.
2. Изучить должностные инструкции руководителей среднего звена и их  
работу.
3. Изучить систему охраны труда на предприятии и обеспечения безопасности  
движения поездов при производстве путевых работ.
4. Собрать материал для разработки темы дипломного проекта.
5. Составить технический отчет в соответствии с программой практики.
6. Ежедневно вести записи о характере и организации выполняемой работы в  
дневнике установленной формы.

#### **Содержание технического отчета:**

1. Производственная характеристика предприятия (структура).
2. Уровень производительности труда.
3. Технология выполняемых работ.
4. Производственный план и его выполнение.
5. Должностные инструкции (руководителей среднего звена).
6. Система оплаты труда на предприятии.
7. Принципы планирования и использование фондов материального  
стимулирования.
8. Рационализация и изобретательство.
9. Система охраны труда.
10. Мероприятия по охране окружающей среды.

Отчет составляется на основе личных наблюдений, сопоставления и  
оценке технологических процессов с действующими инструкциями и  
правилами.

Объем отчета: 20-25 листов формата А4 с приложением необходимых графиков,  
рисунков, схем и т.п.

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ЕСКД и рецензируется должностным лицом не ниже главного инженера предприятия.

Дата выдачи задания « » 20 г.  
Срок сдачи « » 20 г.