

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Марина Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.02.2026 10:59:30
Уникальный программный ключ:
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

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

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка

2022

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 /18401 Сигналист

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.

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

ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 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
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

	Вид профессиональной деятельности	Наименование результата практики
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 выполнение требований 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	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути (18401Сигналист)	ПК. 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации ПК2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке

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 организации, 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 /18401 Сигналист

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 дифференцированному 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 ил 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
	Итого	144

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
Оценка по преддипломной практике в целом (дифференцированный зачет):	

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, Интернет-ресурсов, 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.

_____ Ф.И.О

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

«__» _____ 20 г.

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.