

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПДП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
по специальности**

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Москва 2022


СОГЛАСОВАНО

Начальник технического отдела Московской дирекции по ремонту пути структурного подразделения Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД»


О.А. Рыженко
24 февраля 2022 года

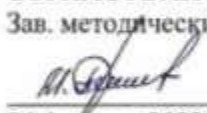
ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 24 февраля 2022 года №7
Председатель


И.В. Кухаренко

СОГЛАСОВАНО


Зав. методическим кабинетом


К.В. Ломакина
24 февраля 2022 года

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство от 13 августа 2014 года № 1002

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора
МКТ

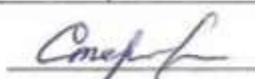

Т.В. Сухарева
24 февраля 2022 года

Составитель:

Беляев Г.С. – преподаватель

В рабочую программу внесены следующие изменения:

№ п/п	Описание внесенных изменений	Обоснование
1	Изменения списка источников	Использование электронных ресурсов
2		
3		


Е.В. Стерелюхина – преподаватель МКТ

Рецензенты:

Червяков Ю.В. – Специалист по управлению персоналом отдела развития и обучения Московской дирекции инфраструктуры

Кухаренко И.В. – преподаватель МКТ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)	5
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена. Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

В ходе прохождения практики должен:

знать: организационную структуру предприятия, производственную характеристику предприятия, задачи, систему управления, техническую оснащённость, назначение каждого подразделения в производственном процессе; основные показатели работы предприятия; мероприятия по охране труда и защите окружающей среды.

1.3 Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) является необходимым условием допуска к Государственной итоговой аттестации и завершающей частью обучения.

Материал для написания выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) студенты собирают на протяжении всего периода практики по заранее составленному руководителем дипломного проекта индивидуальному плану и в соответствии с темой дипломного проекта.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):

Всего **144 часа** - дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является сбор и накопление обучающим материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

3.1. Тематический план производственной практики (преддипломной)

Содержание практики	Количество часов
1. Работа с документацией в техническом отделе	
1.1 Подбор материала для выпускной квалификационной работы, согласно заданию.	32
1.2 Знакомство с новыми инструкциями и указаниями.	16
1.3 Анализ современного состояния пути.	20
1.4 Определение наиболее проблематичных участков пути.	20
1.5 Анализ и выявление причин возникновения расстройств пути.	16
2. Работа с документацией в планово- экономическом отделе	
2.1 Подбор материала для экономической части выпускной квалификационной работы.	16
2.2 Ознакомление с положением об оплате труда и премировании работников ОАО РЖД.	8
2.3 Определение стоимости основных материалов и инструмента для содержания пути.	8
Подготовка отчета по практике	8
Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (преддипломная) проводится на базовом предприятии в дистанциях пути, путевых машинных станциях, оснащенных современным оборудованием на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

Базами производственной практики (преддипломной) могут являться:

- Дистанции пути дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД»;
- Дистанции пути метрополитена;
- Путевые машинные станции дирекции по ремонту пути- филиала ОАО «РЖД».

4.2. Информационное обеспечение

Перечень основных нормативных документов и стандартов

1. Требования по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2017 г. № 495.

2. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утверждены приказом Министерства транспорта РФ от 21.12.2010 г. № 286 (ред. от 09.02.2018).

3. Инструкции по содержанию искусственных сооружений на железных дорогах ОАО "РЖД", утверждена распоряжением ОАО "РЖД" от 31.12.2015 N 3195р.

4. Инструкция по оценке состояния рельсовой колеи путеизмерительными средствами и мерам по обеспечению безопасности движения поездов: распоряжение ОАО РЖД от 28.02.2020. № 436/р.

5. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утверждена распоряжением ОАО "РЖД" №2540р от 14.12.2016.

6. Инструкция по текущему содержанию железнодорожного пути, утверждена распоряжением ОАО "РЖД" №2288р от 14.11.2016.

7. Технические указания по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах ОАО "РЖД", утверждены распоряжением ОАО "РЖД" № 2195р 12.10.2011

8. Технические условия на работы по реконструкции (модернизации) и ремонту железнодорожного пути: распоряжение ОАО "РЖД" № 75р от 18.01.2013, редакция от 21.01.2017.

9. Инструкция по устройству, укладке, содержанию и ремонту бесстыкового пути, утверждена распоряжением ОАО "РЖД" № 2544р от 14.12.2016.

10. Положение о системе ведения путевого хозяйства на железных дорогах Российской Федерации утверждена распоряжением ОАО "РЖД" №3212р от 31.12.2016.

11. Инструкция по охране труда для монтера пути ОАО "РЖД" ИОТ РЖД-4100612-ЦП-035-2017: распоряжение ОАО «РЖД» № 5р от 09.01.2018.

12. Нормы времени на работы по ремонту верхнего строения пути, утверждены распоряжением ОАО «РЖД» от 04.07.2014 №.1582р (с изменениями, внесёнными распоряжением ОАО «РЖД» от 12.02.2018 № 282р).

Основная литература

1. Кантор И.И. Основы изысканий и проектирования железных дорог.: учебник.-М.: Альянс, 2016.-312с.

2. Копыленко В.А. Космин В.В. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник.- М.:ФГБУ ДПО «УМЦ по образованию на ж.д.транспорте», 2017.-156с.

3. Прокудин И.В. Организация переустройства железных дорог под скоростное движение поездов. [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Прокудин, И.А. Грачев, А.Ф. Колос. — М.: УМЦ ЖДТ, 2005. — 716 с.

<http://e.lanbook.com/book/6078>

4. Смирнов В.Н. Строительство городских транспортных сооружений: учеб. пособие.- М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте», 2013

5. Призмазонов А.М. Организация и технология возведения железнодорожного земляного полотна: учеб. пособие.-М.: ГОУ «УМЦ по образованию на ж/д транспорте», 2009

6. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. [Электронный ресурс] / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. — М.: УМЦ ЖДТ, 2012. — 568 с.

<http://e.lanbook.com/book/6070>

7. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник.-М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте», 2012

8. Щербаченко В.И. Механизация путевых и строительных работ: учебник .-М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009.-425с.

9. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник /под ред. Н.П. Терёшиной и др.-М.:ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2012. (CD- ROM) (ч.з.)

10. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник /под ред. Н.П. Терёшиной и др.-М.:ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2012. — 536 с.

<http://e.lanbook.com/book/4191>

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

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

Дополнительная литература

1.Технология железнодорожного строительства: учебник / под ред.Э.С. Спиридонова и А.М. Призмазонова.-М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2013.-592с.

2. Экономические изыскания и основы проектирования железных дорог: учебник для вузов ж/д транспорта / Б.А.Волков и др. / Под ред.Б.А.Волкова.- М.: Маршрут, 2005.-408с

3. Главатских, В.А. Искусственные сооружения на железных дорогах. Проектирование, строительство, эксплуатация. [Электронный ресурс] / В.А. Главатских, А.Н. Донец. — М.: УМЦ ЖДТ, 2009. — 360 с.

<http://e.lanbook.com/book/58961>

4. Иванова О.Б. Проектирование железных дорог [Электронный ресурс] 2012- М.: ФГБОУ «УМЦ на ж.д. тр-те», 2015 (КОП-CD)(ч.з.)

5. Технология железнодорожного строительства [Электронный ресурс]: учебник. — М.: УМЦ ЖДТ, 2013. — 592 с.

<http://e.lanbook.com/book/35822>

6. Новакович В.И. Бесстыковой путь со сверхдлинными рельсовыми плетями [Электронный ресурс]: учеб.пособие — М. : УМЦ ЖДТ, 2005. — 144 с. <https://e.lanbook.com/book/6074>.

7. Багажов В.В. Воронков В.Н. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. — 427 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/58892/#1>

8. Бабич А.В.и др. Ремонт машин в строительстве и на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учебник. — М.: ФГБОУ «Учебно-

методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 123 с.

<http://library.miit.ru/2014books/caches/43.pdf>

9. Кравникова А.П Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 182 с.

http://library.miit.ru/2014books/pdf/Кравникова_эксплуатация.pdf

10. Черняева Е.С.Верхнее строение пути : учеб.иллюстр. пособие для студентов техникумов, колледжей и профессиональной подготовки работников ж.-д транспорта. – М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.

11. Вересников Г.С. и др. Соединения и пересечения рельсовых путей. 2013.-М.: ФГБОУ «УМЦ на ж.д.тр-те» [Электронный ресурс], 2015 (КОП - CD)(ч.з.)

12. Ашпиз Е.С. Железнодорожный путь [Электронный ресурс]: учеб. / Е.С. Ашпиз, А.И. Гасанов, Б.Э. Глюзберг.-М.: УМЦ ЖДТ, 2013. — 544с.

<https://e.lanbook.com/book/35749>

13. Самме Г.В. Фрикционное взаимодействие колесных пар локомотива с рельсами [Электронный ресурс]: монография.- М.:УМЦ ЖДТ, 2005.-80с.

<https://e.lanbook.com/book/3581>

14. Коншин Г.Г. Работа земляного полотна под поездами [Электронный ресурс]: учеб. пособие.-М. :УМЦ ЖДТ, 2012. — 208 с.

<https://e.lanbook.com/book/4178>

15. Главатских В.А. Искусственные сооружения на железных дорогах.Проектирование,строительство,эксплуатация:учеб.пособие.-М.:ГОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2009

16. Ахмедов Р.М. Ремонт искусственных сооружений [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.М. Ахмедов, Р.Р. Ахмедов. — М.: УМЦ ЖДТ, 2013. — 92 с.

<https://e.lanbook.com/book/35748>

17. Строительство мостов и труб в суровых климатических условиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие.- М.: УМЦ ЖДТ, 2014. — 294 с.

<https://e.lanbook.com/book/55397>

18. Абраров Р.Г., Добрынина Н.В. Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 692 с.

<http://umczdt.ru/books/35/230297/>

19. Бюджетирование на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.П. Терёшина и др.; под ред. Н.П. Терёшиной и Л.В. Шкуриной. — М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2014. — 292 с.

http://library.miit.ru/2014books/knigi/1/Tereshina_vse.pdf

20. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Ю. Саратов и др.; под ред. С.Ю. Саратова и Л.В. Шкуриной. — М.: ФГБОУ «УМЦ по образованию на ж.-д. транспорте», 2014.

Средства массовой информации:

1. Экономика железных дорог. Журнал
2. Экономика. Журнал
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=57672>
3. Экономика: теория и практика. Журнал
<http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=326252>

4.3 Общие требования к организации производственной практики (преддипломной)

Ознакомление с объектом практики: с технико-эксплуатационной характеристикой предприятия; основными документами, регламентирующими работу предприятия.

Ознакомление с технологией обслуживания и ремонта железнодорожного пути.

Составление отчета по практике.

Оформление отчетной документации по практике, дифференцированный зачет по практике.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики (преддипломной)

Руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют преподаватели, а также работники предприятий, закрепленные за обучающимися. Преподаватели имеют высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходят обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

5.1 Формы и методы контроля и оценки

Формами и методами контроля и оценки являются: экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет.