

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Филиал ФГБОУ ВО РГУПС в г. Воронеж

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя  
Начальник Юго-Восточной дирекции  
управления движением-структурного  
подразделения Центральной дирекции  
управления движением-филиала  
ОАО «РЖД»

\_\_\_\_\_ Д. В. Перцев  
« 27 » мая 2022 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-  
производственной работе филиала  
РГУПС в г. Воронеж  
\_\_\_\_\_ П. И. Гуленко

« 27 » мая 2022 г

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПДП Производственная  
\_\_\_\_\_ (вид практики)

(преддипломная) практика  
\_\_\_\_\_ (тип практики)

*Специальность:* 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по  
видам)

*Профиль:* технический

*Квалификация:* техник

*Форма обучения:* заочная

Воронеж – 2022

Автор-составитель преподаватель высшей категории Шипилова Ю. В.

(уч. звание, должность, Ф.И.О.)

предлагает настоящую программу

### **ПДП Производственной практики (преддипломной)**

(код по учебному плану и название дисциплины)

в качестве материала для реализации основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена филиала РГУПС в г. Воронеж и осуществления учебно-воспитательного процесса в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», вступившего в силу с 01.09.2014г.

---

Учебный план по основной образовательной программе – программе подготовки специалистов среднего звена утвержден заместителем директора филиала РГУПС в г. Воронеж по учебно-производственной работе от 27.05.2022г.

Программа практики рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) Протокол № 4 от 27.05.2022

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ (Шипилова Ю.В.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рецензент программы

Казарцев Е. В.

(Ф.И.О рецензента)

ревизор движения отдела обеспечения безопасности движения Юго-Восточной дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»

---

(должность рецензента, место работы)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ .....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ .....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ .....	13

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЦДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной образовательной программы- программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Производственная практика (преддипломная) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Является вторым этапом производственной практики.

## **1.2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена:**

Производственная практика (преддипломная) проводится перед подготовкой выпускной квалификационной работы.

## **1.3. Цели и задачи практики — требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной):**

В процессе практики обучающийся должен:

**знать:**

- перечень материалов, необходимых для разработки выпускной квалификационной работы;

**уметь:**

- пользоваться нормативной документацией, регламентирующей работу предприятий;
- самостоятельно применять новую информацию, позволяющую расширять объем выпускной квалификационной работы в сфере новых изменений в структуре и технологии работы железнодорожного транспорта;

**собрать:**

- все необходимые материалы для дипломного проектирования по конкретной тематике, позволяющие грамотно, подробно и осмысленно оформить выпускную квалификационную работу, проявлять творческий подход для улучшения качественного содержания выпускной квалификационной работы.

**1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):**

Максимальная нагрузка обучающегося - 144 часа. Производственная практика (преддипломная) реализуется концентрированно.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

### 2.1. Тематический план ПДП Производственной практики (преддипломной) (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем практического обучения	Всего часов практики
Инструктаж по технике безопасности. Порядок прохождения практики. Выдача программ практики	2
Тема 1. Организация работы грузовой станции	16
Тема 2. Организация эксплуатационной работы железнодорожного полигона	18
Тема 3. Организация работы пассажирской станции	18
Тема 4. Организация работы сортировочной (участковой) станции	18
Тема 5. Организация пригородного движения на железнодорожном полигоне	18
Тема 6. Организация работы вокзала	18
Тема 7. Проектирование опорной промежуточной станции	18
Тема 8. Организация высокоскоростного железнодорожного движения на направлении	18
Всего	144
Условия аттестации: промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Содержание практического обучения по ПДП Производственной практике (преддипломной) (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем практического обучения	Содержание практического обучения	Объем часов
1	2	3
<b>Производственная практика (преддипломная)</b>		144
Инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с порядком прохождения практики. Выдача программ практики	2
Тема 1. Организация работы грузовой станции	<b>Содержание практического обучения</b>	16
	<i>Общее ознакомление с устройствами железнодорожной станции и характером ее работы</i> Ознакомление со схемой железнодорожной станции: наличие парков, их взаимное расположение и назначение. Изучение сортировочных устройств. Ознакомление с грузовым двором и специализацией мест общего пользования, грузовыми и сортировочными площадками, контейнерным пунктом, весовым хозяйством. Изучение порядка расположения и назначения служебных и технических зданий станции, механизированной дистанции погрузочно-разгрузочных работ. Ознакомление со схемой освещения территории станции. Ознакомление с объемом и характером работы железнодорожной станции. Работа с ТРА, планом формирования поездов, вагонов с контейнерами и мелкими отправлениями.	
	<i>Ознакомление со схемой руководства и оперативного планирования работы железнодорожной станции</i> Ознакомление со структурой управления и оперативного планирования руководством железнодорожной станции. Изучение порядка организации единых смен. Освоение порядка информирования о подходе, прибытии и подаче поездов, вагонов и грузов. Ознакомление с оперативным планированием железнодорожной станции с помощью ЭВМ.	
	<i>Изучение порядка организации грузовой и коммерческой работы</i> Изучение порядка и особенностей переработки повагонных и мелких отправок. Изучение порядка организации работы с опасными грузами. Освоение технологии работы контейнерного пункта. Изучение особенностей организации и механизации погрузочно-разгрузочных работ на местах общего пользования. Освоение технологии работы пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Выполнение работ по подготовке вагонов к перевозкам. Изучение порядка организации работы ЛАФТО. Изучение особенностей обработки документации с применением системы ЭТРАН. Освоение мер по обеспечению сохранности грузов.	

	<p><i>Изучение порядка организация технологической работы</i> Изучение технологии работы с поездами, поступающими в переработку. Ознакомление с графиками обработки составов по прибытии. Изучение организации работы станционного технологического центра. Изучение порядка расформирования составов. Ознакомление с операциями, выполняемыми с местными вагонами. Выполнение работ по расчёту числа подач и количества вагонов в подаче. Выявление очередности подачи и уборки вагонов. Изучение порядка формирования составов и обработки их перед отправлением. Ознакомление с графиками обработки составов по отправлению. Изучение порядка выполнения маневров по подаче и уборке вагонов.</p>	
	<p><i>Ознакомление с единым технологическим процессом работы путей необщего пользования и железнодорожной станции примыкания</i> Изучение характеристики путей необщего пользования. Выполнение технологической работы на путях необщего пользования. Ознакомление с графиками выполнения операций с вагонами на железнодорожной станции и пути необщего пользования.</p>	
	<p><i>Выявление мер по обеспечению безопасности движения и охраны труда на станции</i> Выявление мероприятий по обеспечению безопасности движения: организационных, технологических и экономических. Изучение мероприятий по охране труда: предупреждение производственного травматизма работников железнодорожной станции; оборудование железнодорожной станции устройствами автоматического оповещения работников о прибытии поезда; механизация и автоматизация тяжелых и трудоемких работ; улучшение содержания производственных помещений</p>	
	<p><i>Изучение показателей работы грузовой станции</i> Анализ работы станции и техническая отчетность.</p>	
Тема 2. Организация эксплуатационной работы железнодорожного полигона	<p><b>Содержание практического обучения</b></p>	18
	<p><i>Общее ознакомление с работой полигона железной дороги.</i> Ознакомление с общими задачами аппарата по безопасности движения. Выявление сортировочных, участковых, грузовых, пассажирских и опорных промежуточных станций, входящих в состав полигона. Ознакомление с числом главных путей на участках, средствами сигнализации и связи при движении поездов, родом тяги и сериями обращающихся локомотивов, руководящим уклоном. Ознакомление с пропускной способностью.</p>	
	<p><i>Изучение технических норм для полигона железной дороги.</i> Ознакомление с заданием на погрузку и выгрузку вагонов, прием и сдачу поездов и вагонов по стыковым пунктам, регулировочным заданием по порожним вагонам, работой подразделения дороги, показателями использования вагонного парка: оборот, груженный и порожний рейс, производительность вагона и др.</p>	
	<p><i>Изучение порядка диспетчерского руководства движением поездов</i> Изучение назначения и функциональных возможностей ГИД «Урал-ВНИИЖТ». Ознакомление с назначением и освоение функциональных возможностей АСОУП. Изучение информации о подходе поездов, предстоящей работе. Изучение порядка текущего планирования эксплуатационной работы. Выполнение работы ДСП в системе ГИД «Урал-ВНИИЖТ». Изучение порядка приема, обработки и передачи информации о движении поездов и вагонов. Выполнение работ по ведению графика исполненного движения. Выявление особенностей работы при производстве путевых работ. Изучение показателей графика движения поездов.</p>	
	<p><i>Ознакомление с порядком оперативного планирования эксплуатационной работы</i> Изучение порядка составления суточного и сменного планов поездной и грузовой работы, его содержания и порядка доведения до станций. Ознакомление с порядком использования ЭВМ для составления оперативных планов.</p>	



	<p><i>Изучение порядка анализа эксплуатационной работы</i></p> <p>Изучения порядка анализа поездного положения, анализа исполненного графика движения поездов, анализа выполнения технических норм, анализа состояния безопасности движения.</p>	
Тема 3. Организация работы пассажирской станции	<p><b>Содержание практического обучения</b></p> <p><i>Общее ознакомление с устройством железнодорожной станции и характером её работы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– тип станции и её путевое развитие;</li> <li>– расположение устройств;</li> <li>– основные положения ТРА;</li> <li>– технологический процесс.</li> </ul>	18
	<p><i>Изучение технологии работы железнодорожной станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение операций с транзитными дальними местными поездами на перронных путях;</li> <li>– выполнение операций по прибытии и отправлению поездов на железнодорожных станциях приписки и обработка составов, графики их обработки;</li> <li>– порядок обработки почтово-багажных и туристических поездов;</li> <li>– выполнение операций с пригородными составами, обслуживаемыми локомотивной тягой.;</li> <li>– порядок обработки электросекций, дизельпоездов;</li> <li>– организация маятникового движения пригородных поездов;</li> <li>– организация маневровой работы на железнодорожной станции.</li> </ul>	
	<p><i>Изучение работы технического отдела:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление с системой показателей работы пассажирской станции;</li> <li>– анализ работы пассажирской станции и техническая отчетность.</li> </ul>	
	<p><i>Ознакомление с планированием и руководством работой железнодорожной станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение суточного плана-графика работы пассажирской станции;</li> <li>– оперативное планирование работы пассажирской станции. Общее руководство работой пассажирской станции.</li> </ul>	
	<p><i>Выявление мер по обеспечению безопасности движения и охране труда на железнодорожной станции:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мероприятия по обеспечению безопасности движения организационные, технические и экономические;</li> <li>– мероприятия по охране труда: предупреждение травматизма работников железнодорожной станции и пассажиров, оборудование железнодорожной станции устройствами автоматического оповещения о приближении поезда, механизация и автоматизация тяжелых и трудоемких работ, улучшение содержания производственных помещений.</li> </ul>	

	<p><i>Ознакомление с пассажирскими техническими станциями (парками):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– взаимное расположение пассажирских и технических станций (парков): между главными путями, в стороне от главных путей, сбоку от главных путей - со стороны прибытия или отправления поездов, параллельно перронному парку;</li> <li>– назначение основных устройств технической станции (парка) и их размещение. Путевое развитие: парк приема (грубой очистки), парк отправления готовых составов, ремонтно-экипировочный парк, парк отстоя резервных вагонов. Вагономоечная машина. Ремонтно-экипировочное депо (РЭД). База вагонов-ресторанов. Дезангар. Вагонное депо. Служебно-бытовые помещения;</li> <li>– технология обработки составов и вагонов на технической станции (в парке). Переформирование составов и замена неисправных и требующих дезинфекции вагонов. Подготовка составов в рейс. Прием составов работниками санитарного надзора и технической станции. График обработки составов дизельных и местных поездов. Обработка пригородных составов на локомотивной тяге, график обработки.</li> </ul>	
	<p><i>Изучение показателей работы станции</i></p>	
<p>Тема 4. Организация работы сортировочной (участковой) станции</p>	<p><b>Содержание практического обучения</b></p> <p><i>Общее ознакомление с устройствами сортировочной (участковой) станции и характером её работы</i>  Изучение схемы сортировочной (участковой) станции, наличия парков, их взаимного расположения и назначения; сортировочных и других устройств; расположения и назначения служебных технических зданий. Ознакомление со схемой освещения территории сортировочной (участковой) станции. Работа с ТРА, планом формирования поездов. Изучение порядка организации информации о подходе поездов. Ознакомление со структурной схемой управления железнодорожной станцией.</p> <p><i>Изучение технологии работы сортировочной (участковой) станции.</i></p> <p>В парке прибытия. Изучение специализации путей парка приема. Изучение порядка выполнения операций с составами в парке прибытия: порядок технического и коммерческого осмотра вагонов, пропуск поездных локомотивов в депо. Ознакомление с графиками обработки поездов.</p> <p>На сортировочной горке и в сортировочном парке. Ознакомление с оборудованием сортировочной горки. Изучение технологии работы горки. Ознакомление с профилем горки и путями сортировочного парка. Изучение горочного цикла. Ознакомление со специализацией путей сортировочного парка. Выполнение работ по ведению учета накопления вагонов на путях сортировочного парка. Изучение порядка организации маневровой работы на вытяжных путях. Выявление особенностей работы с вагонами, запрещенными к роспуску с горки. Ознакомление с порядком окончания формирования поездов.</p> <p>В парке отправления. Ознакомление со специализацией путей парка отправления. Изучение порядка перестановки составов в парк отправления. Ознакомление с графиками выполнения операций с поездами по отправлению.</p> <p>Изучение порядка обработки транзитных поездов. Ознакомление со специализацией транзитных парков и их путей. Изучение технологии обработки транзитных и угловых транзитных поездов; взаимное действие элементов станционной технологии.</p> <p>Изучение порядка обработки местных вагонов. Ознакомление с характеристикой пунктов местной работы и особенностями их работы.</p>	<p>18</p>

	<i>Изучение порядка организации и технологии работы станционного технологического центра</i> Ознакомление с назначением и структурой станционного технологического центра. Ознакомление с размещением СТЦ на станции, его техническими средствами и оборудованием. Изучение порядка обработки телеграмм-натурных листов и перевозочных документов. Выявление особенностей автоматизации рабочих мест.	
	<i>Ознакомление с работой маневрового диспетчера</i> Ознакомление с обязанностями маневрового диспетчера. Изучение станционного диспетчерского графика. Изучение порядка диспетчерского руководства расформированием - формированием поездов и организации местной работы. Изучение порядка подведения итогов работы за смену.	
	<i>Ознакомление с порядком оперативного управления и планирования работой станции</i> Изучение порядка организации комплексных бригад и единых смен. Ознакомление со схемой оперативного управления сортировочной (участковой) станцией. Выполнение работ по расчету поездообразования. Изучение порядка оперативного планирования работы сортировочной (участковой) станции.	
	<i>Ознакомление с работой производственно-технического отдела</i> Изучение основных функций производственно-технического отдела. Ознакомление с системой показателей работы сортировочной (участковой) станции, анализом работы сортировочной (участковой) станции и технической отчетностью. Выявление мероприятий по улучшению использованию технических средств сортировочной (участковой) станции, сокращению времени нахождения вагонов на станции.	
	<i>Выявление мер по обеспечению безопасности движения и охране труда на станции</i> Выявление мероприятий по обеспечению безопасности движения: организационных, технических и экономических. Выявление мероприятий по охране труда: предупреждение производственного травматизма работников сортировочной (участковой) станции.	
	<i>Ознакомление с передовыми методами работы сортировочной (участковой) станции</i> По обработке поездов в парках, в маневровой работе на горках и вытяжных путях, по подаче и уборке местных вагонов; в работе СТЦ и пунктов коммерческого обслуживания.	
	<i>Изучение показателей работы сортировочной (участковой) станции.</i> Количественные показатели: вагонооборот, отправление вагонов транзитных с переработкой, без переработки и местных; рабочий парк вагонов; число маневровых локомотивов. Качественные показатели: простой транзитных вагонов (с переработкой и без переработки); простой местных вагонов. Экономические показатели: плата за использование маневрового состава; штат станции; себестоимость одного отправленного вагона; фонд заработной платы; определение среднемесячной заработной платы.	
Тема 5. Организация пригородного движения на железнодорожном полигоне	<b>Содержание практического обучения</b> <i>Общее ознакомление с работой полигона железной дороги</i> Ознакомление со структурой управления рассматриваемого полигона железной дороги. Ознакомление с общими задачами аппарата по безопасности движения. Освоение схемы полигона дороги и ее границ. Ознакомление с сортировочными, участковыми, грузовыми, пассажирскими и опорными промежуточными станциями, входящими в состав полигона. Ознакомление с числом главных путей на участках, средствами сигнализации и связи при движении поездов, родом тяги и сериями обращающихся локомотивов, руководящим уклоном. Ознакомление с пропускной способностью.	18

	<i>Изучение порядка организации пригородного движения на полигоне железной дороги</i> Выявление особенностей пригородного движения. Выполнение работ по расчету числа пригородных поездов и распределению их по времени суток. Составление графика движения пригородных поездов, выбор его типа. Выявление особенностей пропуска пригородных поездов при предоставлении «окон» для производства работ по капитальному ремонту пути. Выполнение работ по расчету пропускной способности пригородных линий. Выявление особенностей работы зонных станций.	
	<i>Изучение технологии работы с пригородными поездами на пассажирских станциях</i> Изучение порядка обработки пригородных составов, оборота пригородных составов.	
	<i>Изучение показателей пассажирских перевозок в пригородном сообщении</i> Количество перевезенных пассажиров. Пассажирооборот. Пробеги пригородных поездов и вагонов. Средняя населенность пригородного поезда и вагона. Потребное число составов пригородных поездов в обороте. Потребный парк вагонов пригородных поездов. Средний простой составов пригородных поездов на головной станции и в пунктах оборота.	
	<i>Изучение порядка организации обслуживания пригородных пассажиров на вокзалах</i> Изучение порядка организации работы билетных касс дальнего и местного сообщений. Изучение порядка организации продажи билетов. Ознакомление с технологией продажи билетов. Изучение порядка организации работы справочного бюро вокзала.	
Тема 6. Организация работы вокзала	<b>Содержание практического обучения</b>	18
	<i>Общее ознакомление с устройством вокзала и характером его работы</i> Изучение структуры управления вокзалом. Ознакомление с производственной и технической характеристикой вокзала.	
	<i>Изучение порядка организации продажи билетов</i> Ознакомление с технологией работы билетных касс. Выполнение работ по оформлению проездных документов на транзитные поезда. Изучение порядка организации работы билетных касс пригородного сообщения. Выполнение работ по учету и составлению отчетности о продаже билетов. Выполнение работ по составлению суточных отчетов, составлению накопительных карточек №1 и №2, составлению сводного отчета, обработке журнала формы ЛУ-39 в группе учета и отчетности.	
	<i>Изучение порядка организации справочно-информационной работы на вокзале</i> Выполнение работ по выдаче устных справок в справочном бюро, радиоиформированию.	
	<i>Изучение порядка организации пассажиропотоков</i> Изучение порядка посадки и высадки пассажиров.	
	<i>Ознакомление с технологией работы камер хранения</i> Ознакомление с технологией работы станционные камеры хранения и автоматических камер хранения.	
	<i>Ознакомление с технологией работы багажного отделения</i> Изучение помещений для багажных операций и их оборудования. Выполнение работ по приему билетного багажа и грузобагажа. Выполнение работ по погрузке в вагон и выгрузке из вагона багажа и грузобагажа.	

	<p><i>Изучение порядка организации уборки помещений вокзала и привокзальной территории, культурно-бытового обслуживания пассажиров</i></p> <p>Изучение порядка работы носильщиков.</p> <p>Ознакомление с порядком обеспечения пассажиров питанием.</p>	
	<p><i>Ознакомление с оперативным планированием работы комнат длительного отдыха</i></p> <p>Изучение суточного плана работы вокзала.</p>	
	<p><i>Изучение основных показателей работы вокзала за минувший год, их планирования и выполнения.</i></p> <p><i>Ознакомление с организацией работы Сервис Центра</i></p>	
Тема 7. Проектирование опорной промежуточной станции	<p><b>Содержание практического обучения</b></p> <p><i>Общее ознакомление с устройствами и характером работы промежуточной станции</i></p> <p>Изучение путевого развития промежуточной станции, специализации путей, пассажирских и грузовых устройств, грузового двора, служебных и технических зданий, устройств СЦБ и связи, путей необщего пользования. Ознакомление с размерами движения поездов, планом погрузки и нормами выгрузки, объёмом пассажирской работы, штатом станции и его расстановкой. Работа с ТРА. Выявление особенностей устройства и работы опорной станции. Выполнение работ по учёту выполненной работы и составлению отчетности по ней.</p>	18
	<p><i>Ознакомление с работой дежурного по станции</i></p> <p>Изучение роли, прав и обязанностей дежурного по станции, оборудования его рабочего места. Изучение порядка приёма и сдачи дежурства. Ознакомление с работой дежурного по станции по приёму, пропуску, отправлению поездов. Изучение порядка обработки сборных поездов и маневровой работы со сборным поездом. Изучение порядка организации безотцепочных операций. Выполнение работ по ведению документации по движению поездов: журнала движения поездов и локомотивов; журнала поездных телефонограмм; журнала осмотра путей, стрелок, устройств СЦБ, связи и контактной сети; книги записи предупреждений; журнала диспетчерских распоряжений, записи предупреждений. Выполнение работ по заполнению бланков по движению поездов. Ознакомление с порядком обеспечения безопасности движения и техники безопасности работников промежуточной станции.</p>	
Тема 8. Организация высокоскоростного железнодорожного движения на направлении	<p><b>Содержание практического обучения</b></p> <p>Ознакомление с основными этапами становления и перспективами развития скоростного и высокоскоростного железнодорожного транспорта в России.</p>	18
	<p>Изучение подвижного состава для ВСМ, железнодорожного пути для высокоскоростного движения.</p> <p>Ознакомление с системами электрификации и устройства электроснабжения ВСМ, автоматики, телемеханики и связи ВСМ.</p> <p>Изучение порядка организации движения на ВСМ.</p> <p>Ознакомление с системой обеспечения безопасной эксплуатации высокоскоростных железнодорожных магистралей.</p> <p>Изучение порядка обслуживания пассажиров, вокзальных комплексов ВСМ.</p> <p>Освоение экологических аспектов сооружения и эксплуатации ВСМ.</p>	
	Итого	144

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

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

Базы практики устанавливаются в зависимости от выбранной темы выпускной квалификационной работы и, по возможности, с учетом места работы.

Общие требования к базам практики:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

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

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов,  
дополнительной литературы**

##### **Основная литература:**

1. Федеральный закон №17 «О железнодорожном транспорте Российской Федерации: [Принят Гос. Думой 24 декабря 2002 года, с изменениями и дополнениями по состоянию на 08 декабря 2020 г.]  
Форма \_\_\_\_\_ доступа:  
<https://drive.google.com/drive/folders/1miBwZ8PYvyB0c9rHjwb3knez0qKeKtgV?usp=sharing>.
2. Федеральный закон №18 «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: [Принят Гос. Думой 24 декабря 2002 года, с изменениями и дополнениями по состоянию на 23 ноября 2020 г.]  
Форма \_\_\_\_\_ доступа:

<https://drive.google.com/drive/folders/1miBwZ8PYvyB0c9rHjwb3knez0qKeKtgV?usp=sharing>.

3. «Правила технической эксплуатации на железнодорожном транспорте Российской Федерации», М.: ООО «Техинформ», 2018 г.
4. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом, содержащих порядок заключения договоров, устанавливающих особые условия перевозки грузов, утвержденные приказом Минтранса России от 26 июня 2020 года №217, (вступили в силу с 1 марта 2021 года, действует до 1 марта 2027 года). Форма доступа: <https://drive.google.com/drive/folders/1miBwZ8PYvyB0c9rHjwb3knez0qKeKtgV?usp=sharing>.
5. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе, утвержденные приказом Минтранса России от 14 января 2020 года №9 (вступили в силу с 10 мая 2020 года). Форма доступа: <https://drive.google.com/drive/folders/1miBwZ8PYvyB0c9rHjwb3knez0qKeKtgV?usp=sharing>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Шипилова Ю. В.: Станции и узлы / Ю.В. Шипилова . – Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. – 296 с. – ISBN 978-907479-44-9.
2. Ермакова, Т.А.: Технология перевозочного процесса : учеб. пособие / Т.А. Ермакова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 334 с. – ISBN 978-5-907055-48-3.
3. Боровикова, М.С.: Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте / М.С. Боровикова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на

- железнодорожном транспорте», 2021. – 552 с. – ISBN 978-5-907206-71-7.
4. Медведева, И.И.: Общий курс железных дорог : учеб. пособие / И.И. Медведева . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 206 с. – ISBN 978-5-907055-93-3.
  5. Зоркова, Е.М.: Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта) : учебник / Е.М. Зоркова . – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 188 с. – ISBN 978-5-906938-43-5.

#### **Периодические издания:**

1. «Железнодорожный транспорт» - ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. – М.: ОАО «Российские железные дороги».
2. «Экономика железных дорог» - М.: ООО Издательство «Прометей».
3. «Гудок» - ежедневная транспортная газета.
4. «Транспорт России» - еженедельная газета.

### **3.3. Общие требования к организации практического обучения**

Проведению данной практики должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплин, дисциплин, вводимых за счет часов из вариативной части и профессиональных модулей. Рекомендуется проведение практики концентрированно.



### **3.4. Кадровое обеспечение практического обучения**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение учебной практики: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профессиональному циклу по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) и прохождение стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.